تم تحميل وعرض المادة من

موقع مادتي

www.madty.net

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

	(بسم الله الرحمن الرحيم)	الصف السادس الابتدائى
		المادة : علوم
		الزمن : ساعتان
		التاريخ : / / ١٤٤٧/١٤٤٨

((الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف السادس الابتدائي ـ

الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧/١٤٤٨ ـ ((الدور البديل))

اسم الطالب / ة :.....رقم الجلوس :.....

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح/ة	اسم المراجع/ة	اسم المدقق/ة
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول (١٥)					
السؤال الثاني (١٥)					
السؤال الثالث (١٠)					
المجموع					

السؤال الأول :- اختار/ي الإجابة الصحيحة : (١٢ درجات)

١٥

١- أي عملية دفع أو سحب يؤثر جسم على جسم	٢- من أنواع التفاعلات الماصة للحرارة :
أ- المسافة .	أ- احتراق الخشب .
ب – الحركة .	ب – ذوبان الشمعة .
جـ - القوة .	جـ - البناء الضوئي.
٣- "لكل قوة فعل قوة رد فعل "هذا يمثل قانون	٤- اذا زاد مقدار قوة غير متزنة فإن الجسم :
أ- نيوتن الأول .	أ- يتسارع أقل .
ب – نيوتن الثاني .	ب – يبقى ساكناً.
جـ - نيوتن الثالث .	جـ - يتسارع أكثر.
٥- توصل الدوائر الكهربائية في المنازل على ..	٦- الأجرام الصخرية التي تصطدم بسطح الأرض تسمى :
أ- التوالي.	أ- الشهب .
ب – التوازي .	ب – النيازك .
جـ - لاشيء مما سبق .	جـ - المذنبات.
٧- أي مما يلي ليس من معالم سطح القمر :	٨- مادة لها طعم مر وملمسها صابوني :
أ- الجبال .	أ- الحمض.
ب – الفوهات.	ب – الكواشف.
جـ - المحيطات .	جـ - القاعدة .
٩-جسم له القدرة على جذب جسم آخر :	١٠- تنشأ ظاهرة المد بسبب قوة التجاذب بين :
أ- المغناطيس.	أ- الأرض والقمر .
ب – الكهرباء .	ب – الشمس والقمر .
جـ - المولد الكهربائي .	جـ - الشمس والنجوم .
١١- ماذا تحدد السرعة المتجهة	١٢-مجموعة كبيرة من النجوم مرتبطة بفعل الجاذبية
أ-السرعة والكتلة .	أ- النجم
ب- السرعة والاتجاه.	ب- المجرة .
ج_السرعة والحجم .	ج- المذنب

(٣ درجات)

ب) من أنواع التفاعلات الكيميائية تفاعل .....و.....و.....

السؤال الثاني : أ) صل/ي الكلمات بما يناسبها : (٥درجات)

١٥

١-المنظار الفلكي	( )	خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس .
٢-الموقع .	( )	كميات ضخمه من الغازات والغبار .
٣-المجال المغناطيسي	( )	قوة التجاذب التي تنشأ بين كتلتين أو أكثر .
٤-الجاذبية.	( )	جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر.
٥- السديم.	( )	المكان الذي يوجد فيه الجسم ويمثل حركة الجسم .

ب) اكمل/ي الفراغات بالكلمات المناسبة : (٥درجات)

(السبيكة ، المولد الكهربائي ، الكاشف ، الفوهات ، السنة الضوئية)

١-	..... حفر على شكل صحون عميقة ، ناتجة عن اصطدام الأجرام الفضائية بسطح القمر .
٢-	..... مخلوط من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة آخرى.
٣-	.....المسافة التي يقطعها الضوء في سنة .
٤-	يستعمل ..... في السدود لإنتاج الطاقة.
٥-	..... مادة يتغير لونها مع وجود الحمض أو القاعدة .

ج) -ضع/ي علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية : (٥درجات)

١-	تقاس المقاومة الكهربائية بوحده النيوتن .	( )
٢-	دورة الأرض اليومية تحدث بسبب دوران الأرض حول الشمس .	( )
٣-	القوى غير المتزنة تؤدي الى تغير حركة الجسم .	( )
٤-	الكهرباء الساكنة تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الجسام .	( )
٥-	الموصلات هي فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة من خلالها بسهولة .	( )

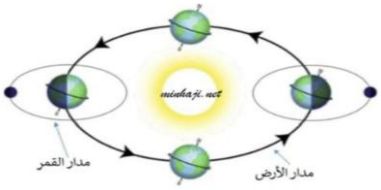
موقع مادتي

السؤال الثالث : أ) عدد/ي اثنين لكل مما يلي : (٤ درجات)

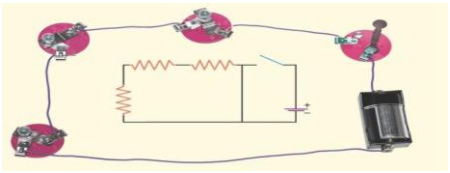
١٠

(طرق فصل المخاليط)	١-.....
	٢-.....
(مؤشرات حدوث التفاعلات الكيميائية)	١-.....
	٢-.....

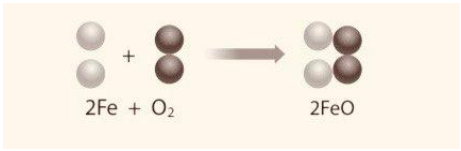
ب) اكمل/ي البيانات على الرسم التالي : (٦ درجات)



يمثل الشكل دورة الأرض حول .....



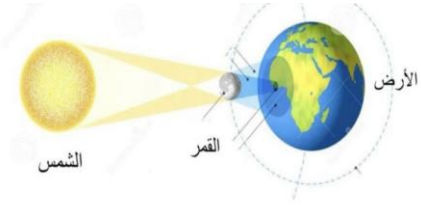
الدائرة الكهربائية في الشكل موصلة على .....



المعادلة التالية تمثل تفاعل .....

نوع المجرة في الشكل مجرة .....

من الكواكب الداخلية .....و.....



يمثل الشكل ظاهرة .....

،، انتهت الأسئلة ،،

((خالص دعواتي الصادقة بالتوفيق والسداد ،،،،،، معلمة المادة/وداد الحربي))

موقع مادتي

	(بسم الله الرحمن الرحيم)	الصف السادس الابتدائى
		المادة : علوم
		الزمن : ساعتان
		التاريخ : / / ١٤٤٧/١٤٤٨

((الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف السادس الابتدائي ـ

الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧/١٤٤٨ ـ ((الدور البديل))

اسم الطالب / ة : .....((نموذج إجابة)).....رقم الجلوس :.....

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح/ة	اسم المراجع/ة	اسم المدقق/ة
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول (١٥)					
السؤال الثاني (١٥)					
السؤال الثالث (١٠)					
المجموع					

نموذج الاجابة

السؤال الأول :- اختار/ي الإجابة الصحيحة : (١٢ درجات)

١٥

١- أي عملية دفع أو سحب يؤثر جسم على جسم	٢- من أنواع التفاعلات الماصة للحرارة :
أ- المسافة .	أ- احتراق الخشب .
ب – الحركة .	ب – ذوبان الشمعة .
جـ - القوة .	جـ - البناء الضوئي.
٣- "لكل قوة فعل قوة رد فعل "هذا يمثل قانون	٤- اذا زاد مقدار قوة غير متزنة فإن الجسم :
أ- نيوتن الأول .	أ- يتسارع أقل .
ب – نيوتن الثاني .	ب – يبقى ساكناً.
جـ - نيوتن الثالث .	جـ - يتسارع أكثر.
٥- توصل الدوائر الكهربائية في المنازل على ..	٦- الأجرام الصخرية التي تصطدم بسطح الأرض تسمى :
أ- التوالي.	أ- الشهب .
ب – التوازي .	ب – النيازك .
جـ - لاشيء مما سبق .	جـ - المذنبات.
٧- أي مما يلي ليس من معالم سطح القمر :	٨- مادة لها طعم مر وملمسها صابوني :
أ- الجبال .	أ- الحمض.
ب – الفوهات.	ب – الكواشف.
جـ - المحيطات .	جـ - القاعدة .
٩-جسم له القدرة على جذب جسم آخر :	١٠- تنشأ ظاهرة المد بسبب قوة التجاذب بين :
أ- المغناطيس.	أ- الأرض والقمر .
ب – الكهرباء .	ب – الشمس والقمر .
جـ - المولد الكهربائي .	جـ - الشمس والنجوم .
١١- ماذا تحدد السرعة المتجهة	١٢-مجموعة كبيرة من النجوم مرتبطة بفعل الجاذبية
أ-السرعة والكتلة .	أ- النجم
ب- السرعة والاتجاه.	ب- المجرة .
ج_السرعة والحجم .	ج- المذنب

(٣ درجات)

ب) من أنواع التفاعلات الكيميائية تفاعل .....إحلال .....و.....تحلل.....و.....اتحاد.....

موقع مادتي

السؤال الثاني : أ) صل/ي الكلمات بما يناسبها : (٥درجات)

١٥

١ -المنظار الفلكي	(٣)	خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس .
٢ -الموقع .	(٥)	كميات ضخمه من الغازات والغبار .
٣ -المجال المغناطيسي	(٤)	قوة التجاذب التي تنشأ بين كتلتين أو أكثر .
٤ -الجاذبية.	(١)	جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر.
٥ - السديم.	(٢)	المكان الذي يوجد فيه الجسم ويمثل حركة الجسم .

ب) اكمل/ي الفراغات بالكلمات المناسبة : (٥درجات)

(السبيكة ، المولد الكهربائي ، الكاشف ، الفوهات ، السنة الضوئية)

١ -	....الفوهات... حفر على شكل صحون عميقة ، ناتجة عن اصطدام الأجرام الفضائية بسطح القمر .
٢ -	.....السبيكة..... مخلوط من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة آخرى.
٣ -	.....السنة الضوئية .....المسافة التي يقطعها الضوء في سنة .
٤ -	يستعمل ..... المولد الكهربائي..... في السدود لإنتاج الطاقة.
٥ -	..... الكاشف..... مادة يتغير لونها مع وجود الحمض أو القاعدة .

ج) -ضع/ي علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية : (٥درجات)

١ -	تقاس المقاومة الكهربائية بوحده النيوتن .	(خطأ)
٢ -	دورة الأرض اليومية تحدث بسبب دوران الأرض حول الشمس .	(خطأ)
٣ -	القوى غير المتزنة تؤدي الى تغير حركة الجسم .	(صح)
٤ -	الكهرباء الساكنة تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الجسام .	(صح)
٥ -	الموصلات هي فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة من خلالها بسهولة .	(صح)

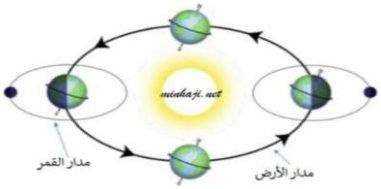
موقع مادتي

١٠

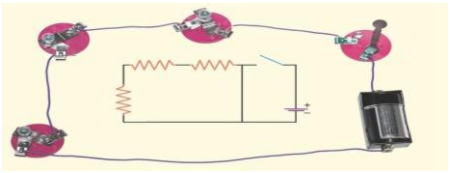
السؤال الثالث : أ) عدد/ي اثنين لكل مما يلي : (٤ درجات)

(طرق فصل المخاليط)	١-.....المغناطيسية.....
	٢-.....الطفو.....
(مؤشرات حدوث التفاعلات الكيميائية)	١-.....تغير اللون.....
	٢-.....تصاعد غازات.....

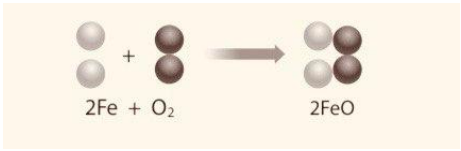
ب) اكمل/ي البيانات على الرسم التالي : (٦ درجات)



يمثل الشكل دورة الأرض حول... الشمس....



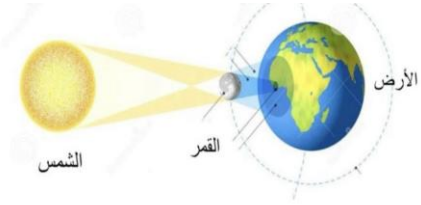
الدائرة الكهربائية في الشكل موصلة على ....التوالي .....



المعادلة التالية تمثل تفاعل ...اتحاد....

نوع المجرة في الشكل مجرة ....لولبية.....

من الكواكب الداخلية ..عطارد....و..الزهره..



يمثل الشكل ظاهرة ...كسوف الشمس....

،، انتهت الأسئلة ،،

((خالص دعواتي الصادقة بالتوفيق والسداد ،،،،،،، معلمة المادة/وداد الحربي))

موقع مادتي

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ

الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب: .....
المادة: علوم	رقم الجلوس:
اليوم والتاريخ: / / 1447هـ	الزمن: ساعتان

الدرجة الكلية	رقماً		كتابة	
		40		أربعون

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقما	كتابة		
الاول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

32

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدا الإجابة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	ماذا يسمى خط الطول الذي يبين تغير التاريخ؟							
أ	خط التاريخ الدولي	ب	خط الاستواء	ج	المحور	د	المدار	

2	كل ما هو موجود من أرض وكواكب ونجوم في الفضاء يسمى.....							
أ	الكون	ب	المنظار الفلكي	ج	التوقيت المعياري	د	خط التاريخ الدولي	

3	تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب							
أ	دوران الأرض حول محورها	ب	تعاقب الفصول	ج	دوران الأرض حول الشمس	د	محور الشمس	

4	حفر عميقة ناتجة عن اصطدام الاجرام السماوية بسطح القمر يقصد بها:							
أ	البراكين	ب	الفوهات	ج	الخسوف	د	الكسوف	

الخسوف

5	أي مما يلي ليس من معالم سطح القمر؟							
أ	المحيطات	ب	الجبال	ج	الفوهات	د	الاودية	

6	أي الكواكب الاتي أقرب الى حجم الأرض؟							
أ	الزهرة	ب	عطارد	ج	المريخ	د	المشتري	

7	أي مما يأتي ليس من اشكال المجرات؟							
أ	المربع	ب	الإهليلجي	ج	اللولبي	د	غير المنتظم	

8	جسم كروي يدور حول الشمس:							
أ	المذنب	ب	الشمس	ج	الشهاب	د	الكوكب	

9	عندما تمر الارض في ظل القمر يحدث							
أ	خسوف القمر	ب	كسوف الشمس	ج	طور القمر	د	الليل والنهار	

10	عندما يقع القمر بين الارض والشمس ونصفه المضاء يكون بعيدا عن الأرض يكون القمر في طور							
أ	التربيع الأول	ب	البدر	ج	الهلال الاخير	د	المحاق	

11	عندما يكون النصف المضاء من القمر كله مواجهاً الأرض يكون في طور							
أ	التربيع الأول	ب	البدر	ج	الهلال الاخير	د	المحاق	

12	من امثلة الكواكب الداخلية:							
أ	المشتري	ب	عطارد	ج	زحل	د	نبتون	

13	من امثلة الكواكب الخارجية:							
أ	نبتون	ب	الارض	ج	عطارد	د	المريخ	

14	يسمى الفلكيون الاجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض:							
أ	الشهب	ب	النيازك	ج	الأقمار	د	المذنبات	

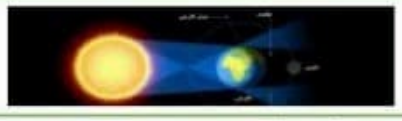
15	جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض يقصد به:							
أ	الشهب	ب	النيازك	ج	الأقمار	د	المذنبات	

16	تجمع من النجوم يأخذ شكال معيناً في السماء هو تفسير مصطلح:							
أ	النجم	ب	المجرة	ج	السديم	د	المجموعة النجمية	

17	تسمى المجرة التي ليس لها شكل محدد وتشبه الغيمة ومعظمها من الغبار والغاز:							
أ	اللولبية	ب	الغير منتظمة	ج	الإهليجية	د	التبانة	

18	تدور النجوم ومنها الشمس حول مجرتنا الام التي تسمى							
أ	اللولبية	ب	الغير منتظمة	ج	الإهليجية	د	التبانة	

19	ارتفاع الماء وانخفاضه على طول الشاطئ هو تفسير مصطلح:							
أ	الجاذبية	ب	الكسوف	ج	الخسوف	د	المد والجزر	

20	الشكل التالي يوضح: 							
أ	دوران الأرض حول محورها	ب	كسوف الشمس	ج	خسوف القمر	د	المد والجزر	

21	اي شيء له كتلة وحجم يسمى:							
أ	مادة	ب	كتلة	ج	وزن	د	حجم	

22	قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم يسمى:							
أ	مادة	ب	كتلة	ج	وزن	د	حجم	

23	تكون جزيئات المادة الصلبة:							
أ	متباعدة	ب	متقاربة	ج	متنافرة	د	متضاربة	

24	المادة التي ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الاناء الذي توضع فيه هي:							
أ	السائلة	ب	الغازية	ج	الصلبة	د	المتجمدة

25	قياس مقدار الكتلة في حجم معين يسمى:							
أ	الكثافة	ب	الطفو	ج	الحجم	د	الجسم

26	الفلزات التي تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة تسمى:							
أ	العوازل	ب	الموصلات	ج	الطفو	د	الكواشف

27	ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة:							
أ	القساوة	ب	الكثافة	ج	درجة الغليان	د	الجمال

28	قدرة الجسم على الحد من الغطس في السوائل أو الغازات تسمى:							
أ	الوزن	ب	الطفو	ج	الكتلة	د	الحجم

29	من الخصائص الفيزيائية المميزة للنحاس:							
أ	الكثافة	ب	موصل جيد للكهرباء	ج	المغناطيسية	د	عازل للكهرباء

30	مادتان أو أكثر تمتزجان معاً و لا تكونان مادة جديدة هو تفسير مصطلح:							
أ	المركب	ب	المخلوط	ج	العنصر	د	السبيكة

31	مخلوط مكون من أجزاء تنفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت هو تفسير مصطلح:							
أ	الغروي	ب	المستحلب	ج	المعلق	د	السبيكة

32	نستطيع فصل مخلوط (برادة الحديد + الرمل) بواسطة:							
أ	التقطير	ب	المغناطيسية	ج	الطفو	د	النخل

5

السؤال الثاني: اختار الإجابة صحيحة ام خطأ:

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
33	ينتج عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب الليل والنهار		
34	وحدة قياس المسافات بين النجوم هي السنة الضوئية		
35	تقع معظم الكويكبات بين مداري المريخ والمشتري		
36	أقرب الكواكب الى الشمس عطارد		
37	يستخدم علماء الفلك أدوات عديدة لدراسة الكون		
38	من الاجرام الأخرى في النظام الشمسي حزام الكويكبات والمذنبات والشهب والنيازك		
39	تشكلت الأرض من السديم نفسه الذي كون المريخ		
40	قوة الجاذبية بين القمر والأرض تسبب تغيرات منها كسوف القمر		
41	النجوم الحمراء تدل على النجوم الأكثر حرارة		
42	العاملان اللذان يبقيان الكوكب في مداره هما الجاذبية والقصور الذاتي		

3

السؤال الثالث: اجب على الاسلة الاتية:

43: اذكر مثال على فلز سائل؟

.....
.....
.....

44: ما هو العامل الذي يبقي الكواكب في مدارها؟

.....
.....
.....

45: ما هو الجهاز الذي يجمع الضوء ويكبر الصور ويستخدم في رصد الاجرام السماوية؟

.....
.....
.....

تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

موقع مادتي

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ				رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب:				رقما	كتابة		
المادة: علوم	رقم الجلوس:			الاول				
اليوم والتاريخ: / / 1447هـ	الزمن: ساعتان			الثاني				
				الثالث				

نموذج الاجابة

الدر
32

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدا الإجابة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	ماذا يسمى خط الطول الذي يبين تغير التاريخ؟							
أ	خط التاريخ الدولي	ب	خط الاستواء	ج	المحور	د	المدار	
2	كل ما هو موجود من أرض وكواكب ونجوم في الفضاء يسمى.....							
أ	الكون	ب	المنظار الفلكي	ج	التوقيت المعياري	د	خط التاريخ الدولي	
3	تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب							
أ	دوران الأرض حول محورها	ب	تعاقب الفصول	ج	دوران الأرض حول الشمس	د	محور الشمس	
4	حفر عميقة ناتجة عن اصطدام الاجرام السماوية بسطح القمر يقصد بها:							
أ	البراكين	ب	الفوهات	ج	الخسوف	د	الكسوف	
5	أي مما يلي ليس من معالم سطح القمر؟							
أ	المحيطات	ب	الجبال	ج	الفوهات	د	الاودية	
6	أي الكواكب الاتي أقرب الى حجم الأرض؟							
أ	الزهرة	ب	عطارد	ج	المريخ	د	المشتري	
7	أي مما يأتي ليس من اشكال المجرات؟							
أ	المربع	ب	الإهليلجي	ج	اللولبي	د	غير المنتظم	
8	جسم كروي يدور حول الشمس:							
أ	المذنب	ب	الشمس	ج	الشهاب	د	الكوكب	
9	عندما تمر الارض في ظل القمر يحدث							
أ	خسوف القمر	ب	كسوف الشمس	ج	طور القمر	د	الليل والنهار	

موقع مادتي

10	عندما يقع القمر بين الارض والشمس ونصفه المضاء يكون بعيدا عن الأرض يكون القمر في طور							
أ	التربيع الأول	ب	البدر	ج	الهلال الاخير	د	المحاق	

11	عندما يكون النصف المضاء من القمر كله مواجهاً الأرض يكون في طور							
أ	التربيع الأول	ب	البدر	ج	الهلال الاخير	د	المحاق	

12	من امثلة الكواكب الداخلية:							
أ	المشتري	ب	عطارد	ج	زحل	د	نبتون	

13	من امثلة الكواكب الخارجية:							
أ	نبتون	ب	الارض	ج	عطارد	د	المريخ	

14	يسمى الفلكيون الاجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض:							
أ	الشهب	ب	النيازك	ج	الأقمار	د	المذنبات	

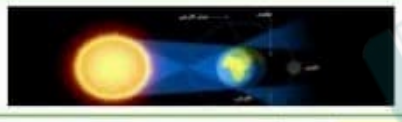
15	جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض يقصد به:							
أ	الشهب	ب	النيازك	ج	الأقمار	د	المذنبات	

16	تجمع من النجوم يأخذ شكال معيناً في السماء هو تفسير مصطلح:							
أ	النجم	ب	المجرة	ج	السديم	د	المجموعة النجمية	

17	تسمى المجرة التي ليس لها شكل محدد وتشبه الغيمة ومعظمها من الغبار والغاز:							
أ	اللولبية	ب	الغير منتظمة	ج	الإهليجية	د	التبانة	

18	تدور النجوم ومنها الشمس حول مجرتنا الام التي تسمى							
أ	اللولبية	ب	الغير منتظمة	ج	الإهليجية	د	التبانة	

19	ارتفاع الماء وانخفاضه على طول الشاطئ هو تفسير مصطلح:							
أ	الجاذبية	ب	الكسوف	ج	الخسوف	د	المد والجزر	

20	الشكل التالي يوضح: 							
أ	دوران الأرض حول محورها	ب	كسوف الشمس	ج	خسوف القمر	د	المد والجزر	

21	اي شيء له كتلة وحجم يسمى:							
أ	مادة	ب	كتلة	ج	وزن	د	حجم	

22	قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم يسمى:							
أ	مادة	ب	كتلة	ج	وزن	د	حجم	

23	تكون جزيئات المادة الصلبة:							
أ	متباعدة	ب	متقاربة	ج	متنافرة	د	متضاربة	

موقع مادتي

24	المادة التي ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الاناء الذي توضع فيه هي:							
أ	السائلة	ب	الغازية	ج	الصلبة	د	المتجمدة

25	قياس مقدار الكتلة في حجم معين يسمى:							
أ	الكثافة	ب	الطفو	ج	الحجم	د	الجسم

26	الفلزات التي تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة تسمى:							
أ	العوازل	ب	الموصلات	ج	الطفو	د	الكواشف

27	ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة:							
أ	القساوة	ب	الكثافة	ج	درجة الغليان	د	الجمال

28	قدرة الجسم على الحد من الغطس في السوائل أو الغازات تسمى:							
أ	الوزن	ب	الطفو	ج	الكتلة	د	الحجم

29	من الخصائص الفيزيائية المميزة للنحاس:							
أ	الكثافة	ب	موصل جيد للكهرباء	ج	المغناطيسية	د	عازل للكهرباء

30	مادتان أو أكثر تمتزجان معاً و لا تكونان مادة جديدة هو تفسير مصطلح:							
أ	المركب	ب	المخلوط	ج	العنصر	د	السبيكة

31	مخلوط مكون من أجزاء تنفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت هو تفسير مصطلح:							
أ	الغروي	ب	المستحلب	ج	المعلق	د	السبيكة

32	نستطيع فصل مخلوط (برادة الحديد + الرمل) بواسطة:							
أ	التقطير	ب	المغناطيسية	ج	الطفو	د	النخل

5

السؤال الثاني: اختار الإجابة صحيحة ام خطأ:

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
33	ينتج عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب الليل والنهار	√	
34	وحدة قياس المسافات بين النجوم هي السنة الضوئية	√	
35	تقع معظم الكويكبات بين مداري المريخ والمشتري	√	
36	أقرب الكواكب الى الشمس عطارد	√	
37	يستخدم علماء الفلك أدوات عديدة لدراسة الكون	√	
38	من الاجرام الأخرى في النظام الشمسي حزام الكويكبات والمذنبات والشهب والنيازك	√	
39	تشكلت الأرض من السديم نفسه الذي كون المريخ		×
40	قوة الجاذبية بين القمر والأرض تسبب تغيرات منها كسوف القمر		×
41	النجوم الحمراء تدل على النجوم الأكثر حرارة		×
42	العاملان اللذان يبقيان الكوكب في مداره هما الجاذبية والقصور الذاتي	√	

موقع مادتي

3

السؤال الثالث: اجب على الاسلة الاتية:

43: اذكر مثال على فلز سائل؟

-الزئبق

44: ما هو العامل الذي يبقي الكواكب في مدارها؟

-الجاذبية والقصور الذاتي

45: ما هو الجهاز الذي يجمع الضوء ويكبر الصور ويستخدم في رصد الاجرام السماوية؟

-المنظار الفلكي

تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ

الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب: .....
المادة: علوم	رقم الجلوس:
اليوم والتاريخ: / / 1447هـ	الزمن: ساعتان

الدرجة الكلية	رقماً		كتابة	
		40		أربعون

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقما	كتابة		
الاول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

32

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	نستطيع فصل مخلوط (الماء + الملح) بواسطة:							
أ	التقطير	ب	المغناطيسية	ج	الطفو	د	النخل	

2	المادة التي يذوب فيها المذاب تسمى:							
أ	مذيب	ب	مذاب	ج	ذوبان	د	ذائب	

3	المخلوط المكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة يسمى:							
أ	مخلوط متجانس	ب	مخلوط غير متجانس	ج	سبيكة	د	مادة غروية	

4	نوع المخلوط المكون من الملح والماء يسمى:							
أ	مخلوط متجانس	ب	مخلوط غير متجانس	ج	سبيكة	د	مادة غروية	

5	تغير ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص كيميائية تختلف عن خصائص المواد الأصلية يسمى:							
أ	تغير فيزيائي	ب	تغير كيميائي	ج	مادة متفاعلة	د	مادة ناتجة	

6	التفاعلات التي تطلق الطاقة تسمى:							
أ	الطاردة للحرارة	ب	الماصة للحرارة	ج	الناقلة للحرارة	د	متعادلة الحرارة	

7	مواد تنتج عن التغير الكيميائي تسمى:							
أ	تغير فيزيائي	ب	تغير كيميائي	ج	مواد متفاعلة	د	مواد ناتجة	

8	من خصائص اللافلزات أنها:							
أ	هشة	ب	جيدة التوصل للكهرباء	ج	لامعة	د	سهلة التشكل	

9	فلزات خفيفة وتعد من العناصر الأساسية للعديد من المخلوقات الحية مثل الكالسيوم تسمى:							
أ	الفلزات القلوية	ب	الفلزات القلوية الارضية	ج	الفلزات الانتقالية	د	الفلزات الدورية	

10	فلزات لينة وتكون المركبات بسهولة من خلال تفاعلها مع مواد أخرى تسمى:							
أ	الفلزات القلوية	ب	الفلزات القلوية الارضية	ج	الفلزات الانتقالية	د	الفلزات الدورية	

11	مواد حارقة عند لمسها وتتفاعل مع الفلزات مكونة غاز الهيدروجين تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	

12	المواد التي تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	

13	مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	

14	تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني عند الرقم:							
أ	صفر	ب	2	ج	7	د	14	

15	المواد التي لها رقم هيدروجيني أقل من 7 تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	

16	المواد التي لها رقم هيدروجيني أكبر من 7 تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	

17	تغير موقع الجسم مع مرور الوقت يسمى:							
أ	الحركة	ب	الموقع	ج	السرعة	د	التسارع	

18	مقدار التغير في موقع الجسم مقسوماً على الزمن يسمى:							
أ	السرعة	ب	التسارع	ج	الإطار المرجعي	د	الحركة	

19	وحدة السرعة هي:							
أ	م	ب	م/ث	ج	كم	د	كجم/ث3	

20	السرعة المتجهة تقيس:							
أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	الكتلة والاتجاه	د	السرعة والاتجاه	

21	عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر:							
أ	القوة	ب	الجاذبية	ج	الدفع	د	الشد	

22	قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم يسمى:							
أ	مادة	ب	كتلة	ج	وزن	د	حجم	

23	لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه هو :							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون الجاذبية	

موقع مادتي

24	وحدة القوة هي:							
أ	م / ث	ب	النيوتن	ج	الجرام	د	م/ ث2	

25	تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام هو تفسير مصطلح:							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

26	إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي:							
أ	يسبب زيادة التيار	ب	يسبب نقص التيار	ج	لا يغير التيار	د	يعكس اتجاه التيار	

27	الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير:							
أ	المقابس	ب	المقاومات	ج	القواطع الكهربائية	د	مصادر الكهرباء	

28	أي مما يلي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي:							
أ	زيادة عدد الحلقات	ب	وضع قضيب حديد في المركز	ج	زيادة المقاومة	د	زيادة التيار الكهربي	

29	يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من:							
أ	اشعاعية الى كهربائية	ب	حرارية الى ميكانيكية	ج	نووية الى كهربائية	د	كهربائية الى حركية	

30	جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية:							
أ	مولد كهربائي	ب	مغناطيس	ج	الاحتكاك	د	الجاذبية	

31	ابرة مغناطيسية حرة الدوران تتجه الى الشمال							
أ	مولد كهربائي	ب	مغناطيس	ج	الاحتكاك	د	البوصلة	

32	منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة وتفريغها بالأرض							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

5

السؤال الثاني: اختار الإجابة صحيحة ام خطأ:

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
33	طور القمر هو شكل القمر الذي نراه في السماء		
34	تسمى دراسة الكون علم الهندسة		
35	من أنواع المناظير المنظار الفكي الكاسر		
36	أقرب الكواكب الى الشمس عطارد		
37	ينتج عن دوران الأرض حول محورها الفصول الأربعة		
38	دورة الأرض السنوية تستغرق 365.24		
39	يستغرق القمر 29 يوم ليكمل جميع اطواره		
40	عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر		
41	في الكسوف الكلي يحجب القمر قرص الشمس كلياً		
42	ترسل الأقمار الاصطناعية صورا وبيانات دقيقة عن الفضاء الى الأرض		

3

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية بالمصطلح المناسب:

(الجاذبية-دورة الأرض السنوية-المد والجزر-دورة الأرض اليومية-الكويكب-المذنب)

1-دورة الأرض حول الشمس هي .....

2-قوة التجاذب التي تنشا بين كتلتين او أكثر تسمى .....

3-ينتج عن دوران الأرض حول محورها .....

4-تسبب جاذبية القمر حدوث.....

5-الجرم الصغير الذي يدور حول الشمس ولكن اصغر من ان يكون كوكباً هو .....

6-كرة من الجليد والتراب لها مدار متطاول جدا .....

تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

موقع مادتي

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ					
الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب:				
المادة: علوم	رقم الجلوس:				
اليوم والتاريخ: / / 1447هـ	الزمن: ساعتان				

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقما	كتابة		
الاول				
الثاني				
الثالث				

نموذج الاجابة

32

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	نستطيع فصل مخلوط (الماء + الملح) بواسطة:							
أ	التقطير	ب	المغناطيسية	ج	الطفو	د	النخل	
2	المادة التي يذوب فيها المذاب تسمى:							
أ	مذيب	ب	مذاب	ج	ذوبان	د	ذائب	
3	المخلوط المكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة يسمى:							
أ	مخلوط متجانس	ب	مخلوط غير متجانس	ج	سبيكة	د	مادة غروية	
4	نوع المخلوط المكون من الملح والماء يسمى:							
أ	مخلوط متجانس	ب	مخلوط غير متجانس	ج	سبيكة	د	مادة غروية	
5	تغير ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص كيميائية تختلف عن خصائص المواد الأصلية يسمى:							
أ	تغير فيزيائي	ب	تغير كيميائي	ج	مادة متفاعلة	د	مادة ناتجة	
6	التفاعلات التي تطلق الطاقة تسمى:							
أ	الطاردة للحرارة	ب	الماصة للحرارة	ج	الناقلة للحرارة	د	متعادلة الحرارة	
7	مواد تنتج عن التغير الكيميائي تسمى:							
أ	تغير فيزيائي	ب	تغير كيميائي	ج	مواد متفاعلة	د	مواد ناتجة	
8	من خصائص اللافلزات أنها:							
أ	هشة	ب	جيدة التوصل للكهرباء	ج	لامعة	د	سهلة التشكل	
9	فلزات خفيفة وتعد من العناصر الأساسية للعديد من المخلوقات الحية مثل الكالسيوم تسمى:							
أ	الفلزات القلوية	ب	الفلزات القلوية الارضية	ج	الفلزات الانتقالية	د	الفلزات الدورية	

موقع مادتي

10	فلزات لينة وتكون المركبات بسهولة من خلال تفاعلها مع مواد أخرى تسمى:							
أ	الفلزات القلوية	ب	الفلزات القلوية الارضية	ج	الفلزات الانتقالية	د	الفلزات الدورية	
11	مواد حارقة عند لمسها وتتفاعل مع الفلزات مكونة غاز الهيدروجين تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	
12	المواد التي تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	
13	مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	
14	تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني عند الرقم:							
أ	صفر	ب	2	ج	7	د	14	
15	المواد التي لها رقم هيدروجيني أقل من 7 تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	
16	المواد التي لها رقم هيدروجيني أكبر من 7 تسمى:							
أ	الاحماض	ب	القواعد	ج	الكواشف	د	الفلزات	
17	تغير موقع الجسم مع مرور الوقت يسمى:							
أ	الحركة	ب	الموقع	ج	السرعة	د	التسارع	
18	مقدار التغير في موقع الجسم مقسوماً على الزمن يسمى:							
أ	السرعة	ب	التسارع	ج	الإطار المرجعي	د	الحركة	
19	وحدة السرعة هي:							
أ	م	ب	م/ث	ج	كم	د	كجم/ث3	
20	السرعة المتجهة تقيس:							
أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	الكتلة والاتجاه	د	السرعة والاتجاه	
21	عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر:							
أ	القوة	ب	الجاذبية	ج	الدفع	د	الشد	
22	قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم يسمى:							
أ	مادة	ب	كتلة	ج	وزن	د	حجم	
23	لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه هو :							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون الجاذبية	

موقع مادتي

24	وحدة القوة هي:							
أ	م / ث	ب	النيوتن	ج	الجرام	د	م/ ث2	

25	تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام هو تفسير مصطلح:							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

26	إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي:							
أ	يسبب زيادة التيار	ب	يسبب نقص التيار	ج	لا يغير التيار	د	يعكس اتجاه التيار	

27	الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير:							
أ	المقابس	ب	المقاومات	ج	القواطع الكهربائية	د	مصادر الكهرباء	

28	أي مما يلي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي:							
أ	زيادة عدد الحلقات	ب	وضع قضيب حديد في المركز	ج	زيادة المقاومة	د	زيادة التيار الكهربي	

29	يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من:							
أ	اشعاعية الى كهربائية	ب	حرارية الى ميكانيكية	ج	نووية الى كهربائية	د	كهربائية الى حركية	

30	جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية:							
أ	مولد كهربائي	ب	مغناطيس	ج	الاحتكاك	د	الجاذبية	

31	ابرة مغناطيسية حرة الدوران تتجه الى الشمال							
أ	مولد كهربائي	ب	مغناطيس	ج	الاحتكاك	د	البوصلة	

32	منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة وتفريغها بالأرض							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

5

السؤال الثاني: اختار الإجابة صحيحة ام خطأ:

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
33	طور القمر هو شكل القمر الذي نراه في السماء	√	
34	تسمى دراسة الكون علم الهندسة		×
35	من أنواع المناظير المنظار الفكي الكاسر	√	
36	أقرب الكواكب الى الشمس عطارد	√	
37	ينتج عن دوران الأرض حول محورها الفصول الأربعة		×
38	دورة الأرض السنوية تستغرق 365.24	√	
39	يستغرق القمر 29 يوم ليكمل جميع اطواره	√	
40	عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر		×
41	في الكسوف الكلي يحجب القمر قرص الشمس كلياً	√	
42	ترسل الأقمار الاصطناعية صورا وبيانات دقيقة عن الفضاء الى الأرض	√	

موقع مادتي

3

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية بالمصطلح المناسب:

(الجاذبية-دورة الأرض السنوية-المد والجزر-دورة الأرض اليومية-الكويكب-المذنب)

1-دورة الأرض حول الشمس هي دورة الأرض السنوية

2-قوة التجاذب التي تنشا بين كتلتين او أكثر تسمى الجاذبية

3-ينتج عن دوران الأرض حول محورها دورة الأرض اليومية

4-تسبب جاذبية القمر حدوث المد والجزر

5-الجرم الصغير الذي يدور حول الشمس ولكن أصغر من ان يكون كوكباً هو الكويكب

6-كرة من الجليد والتراب لها مدار متطاول جدا المذنب

تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

موقع مادتي

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ

الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب: .....
المادة: علوم	رقم الجلوس:
اليوم والتاريخ: / / 1447هـ	الزمن: ساعتان

الدرجة الكلية	رقماً	كتابة
	40	أربعون

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقماً	كتابة		
الاول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

32

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	أكبر الكواكب الداخلية							
أ	عطارد	ب	الأرض	ج	المريخ	د	الزهرة	

2	الوحدة المناسبة لقياس المسافة بين النجوم							
أ	الكيلومتر	ب	الكيلوجرام	ج	السنة الضوئية	د	المتر	

3	سبب ظهور اطوار القمر							
أ	دوران القمر حول الارض	ب	دوران القمر حول عطارد	ج	دوران القمر حول الزهرة	د	دوران القمر حول زحل	

4	يبدو القمر معتماً عندما يكون في طور							
أ	البدر	ب	المحاق	ج	التربيع الاول	د	التربيع الثاني	

5	اول رائد فضاء عربي هو							
أ	الأمير سلطان بن سلمان	ب	علي القرني	ج	ريانة برناوي	د	سلطان النيادي	

6	ما الذي يفصل بين الكواكب الداخلية والخارجية							
أ	نجوم	ب	حزام من الكويكبات	ج	حزام من الشهب	د	غلاف جوي	

7	كواكب غازية ولها حلقات وتدور بسرعة حول محورها الى مجموعة تنتمي هذه الكواكب؟							
أ	الكويكبات	ب	الكواكب الداخلية	ج	الكواكب الخارجية	د	السديم	

8	كلما اتجهنا نحو خط الاستواء كلما ..... كمية اشعة الشمس المباشرة							
أ	زادت	ب	قلت	ج	لا تتغير	د	استقرت	

9	ما هو الجسم الذي يدور حول الكوكب؟							
أ	القمر	ب	النجم	ج	المذنب	د	الكويكب	

10	مجموعة كبيرة جدا من النجوم ترتبط معاً بالجاذبية							
أ	المجرة	ب	المذنبات	ج	الكواكب	د	الكويكبات	

11	ما الذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار العظيم حتى الان؟							
أ	يتمدد	ب	يسخن	ج	يبرد	د	يتقلص	

12	ماذا يسمي الفلكيون الاجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟							
أ	الاقمار	ب	الشهب	ج	النيازك	د	المذنبات	

13	المدة التي يستغرقها القمر ليكمل جميع أطواره هي.....							
أ	سنة	ب	شهر	ج	يوم	د	يومان	

14	ما نوع مجرة درب التبانة؟							
أ	مجرة بدائية	ب	مجرة غير منتظمة	ج	مجرة إهليلجيه	د	مجرة لولبية	

15	المد ظاهرة تنشا بسبب قوة الجذب بين							
أ	الأرض والقمر	ب	الأرض والشمس	ج	الشمس والكواكب	د	الشمس والقمر	

16	كرة ضخمة من الغازات الملتهبة والمترابطة بفعل الجاذبية هو...							
أ	النيزك	ب	جرم سماوي	ج	النجم	د	الشهاب	

17	يدور القمر حول الأرض لمدة							
أ	24 ساعة	ب	يوم	ج	سنة	د	شهر	

18	أقرب الكواكب الى الشمس							
أ	عطارد	ب	الزهرة	ج	الارض	د	المشتري	

19	المسافة التي يقطعها الضوء في سنة واحدة وتساوي 9.5 تريليون كم							
أ	السنة الضوئية	ب	المجرة	ج	الكوكب	د	النجم	

20	من أنواع المجرات							
أ	اللولبية	ب	الإهليلجية	ج	غير المنتظمة	د	جميع ما سبق	

21	يستخدم العلماء بعض الأدوات لقياس الفضاء منها							
أ	المنظار الفلكي	ب	صواريخ الفضاء	ج	الأقمار الصناعية	د	جميع ما سبق	

22	الخط الذي يصل بين قطبي الأرض وتدور حوله							
أ	محور الأرض	ب	خط الاستواء	ج	خط العرض	د	خط التاريخ الدولي	

23	أكبر الكواكب حجماً							
أ	المريخ	ب	عطارد	ج	المشتري	د	الارض	

24	تدور الأرض حول محورها دورة كاملة تسمى .....وتستغرق 24 ساعة							
أ	دورة الأرض اليومية	ب	الكسوف	ج	الخسوف	د	دورة الأرض السنوية	

25	فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة							
أ	الموصلات	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

26	نوع المخلوط الذي يتكون من حبيبات الرمل والماء.....							
أ	المعلق	ب	الغروي	ج	المستحلب	د	المحلول	

27	يقاس الوزن بوحدة							
أ	المتر	ب	الكيلوجرام	ج	النيوتن	د	الجول	

28	أي التغيرات الاتية يعتبر تغيراً كيميائياً؟							
أ	تبخر الماء	ب	تقطيع الخشب	ج	قلي البيض	د	ذوبان السكر	

29	الحيز الذي يشغله جسم ما.....							
أ	الكتلة	ب	الحجم	ج	الوزن	د	الكثافة	

30	اين يقع الماء المقطر في مقياس الرقم الهيدروجيني...							
أ	صفر	ب	2	ج	7	د	14	

31	ابرة مغناطيسية حرة الدوران تتجه الى الشمال							
أ	مولد كهربائي	ب	مغناطيس	ج	الاحتكاك	د	البوصلة	

32	منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة وتفريغها بالأرض							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

5

السؤال الثاني: اختار الإجابة صحيحة ام خطأ:

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
33	الكواشف هي المواد التي يتغير لونها بوجود الحمض او القاعدة		
34	الخصائص الكيميائية هي صفات يمكن ملاحظتها دون ان تتغير طبيعة المادة		
35	تكون الصدأ على مسمار الحديد مثال على التغير الكيميائي		
36	العملية التي يتحول فيها السائل الى غاز هي(التكثف)		
37	تسمى التفاعلات التي تطلق طاقة بالتفاعلات الطاردة للحرارة		
38	الجسم الصلب تكون جزيئاته صلبة ومتراصة		
39	يستغرق القمر 29 يوم ليكمل جميع اطواره		
40	عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر		
41	في الكسوف الكلي يحجب القمر قرص الشمس كلياً		
42	ترسل الأقمار الاصطناعية صورا وبيانات دقيقة عن الفضاء الى الأرض		

موقع مادتي

3

السؤال الثالث: قارن بين الكواكب الداخلية والخارجية في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
الحجم		
موقعها من الشمس		
التركيب		

تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقما	كتابة		
الاول				
الثاني				
المجموع				

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ

الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب: .....
المادة: علوم	رقم الجلوس:
اليوم والتار	

الدرج

نموذج الاجابة

32

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	أكبر الكواكب الداخلية							
أ	عطارد	ب	الأرض	ج	المريخ	د	الزهرة	
2	الوحدة المناسبة لقياس المسافة بين النجوم							
أ	الكيلومتر	ب	الكيلوجرام	ج	السنة الضونية	د	المتر	
3	سبب ظهور اطوار القمر							
أ	دوران القمر حول الارض	ب	دوران القمر حول عطارد	ج	دوران القمر حول الزهرة	د	دوران القمر حول زحل	
4	يبدو القمر معتماً عندما يكون في طور							
أ	البدر	ب	المحاق	ج	التربيع الاول	د	التربيع الثاني	
5	اول رائد فضاء عربي هو							
أ	الأمير سلطان بن سلمان	ب	علي القرني	ج	ريانة برناوي	د	سلطان النيادي	
6	ما الذي يفصل بين الكواكب الداخلية والخارجية							
أ	نجوم	ب	حزام من الكويكبات	ج	حزام من الشهب	د	غلاف جوي	
7	كواكب غازية ولها حلقات وتدور بسرعة حول محورها الى مجموعة تنتمي هذه الكواكب؟							
أ	الكويكبات	ب	الكواكب الداخلية	ج	الكواكب الخارجية	د	السديم	
8	كلما اتجهنا نحو خط الاستواء كلما ..... كمية اشعة الشمس المباشرة							
أ	زادت	ب	قلت	ج	لا تتغير	د	استقرت	

موقع مادتي

9	ما هو الجسم الذي يدور حول الكوكب؟							
أ	القمر	ب	النجم	ج	المذنب	د	الكويكب	

10	مجموعة كبيرة جدا من النجوم ترتبط معاً بالجاذبية							
أ	المجرة	ب	المذنبات	ج	الكواكب	د	الكويكبات	

11	ما الذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار العظيم حتى الان؟							
أ	يتمدد	ب	يسخن	ج	يبرد	د	يتقلص	

12	ماذا يسمي الفلكيون الاجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟							
أ	الاقمار	ب	الشهب	ج	النيازك	د	المذنبات	

13	المدة التي يستغرقها القمر ليكمل جميع أطواره هي.....							
أ	سنة	ب	شهر	ج	يوم	د	يومان	

14	ما نوع مجرة درب التبانة؟							
أ	مجرة بدائية	ب	مجرة غير منتظمة	ج	مجرة إهليلجيه	د	مجرة لولبية	

15	المد ظاهرة تنشأ بسبب قوة الجذب بين							
أ	الأرض والقمر	ب	الأرض والشمس	ج	الشمس والكواكب	د	الشمس والقمر	

16	كرة ضخمة من الغازات الملتهبة والمترابطة بفعل الجاذبية هو...							
أ	النيزك	ب	جرم سماوي	ج	النجم	د	الشهاب	

17	يدور القمر حول الأرض لمدة							
أ	24 ساعة	ب	يوم	ج	سنة	د	شهر	

18	أقرب الكواكب الى الشمس							
أ	عطارد	ب	الزهرة	ج	الارض	د	المشتري	

19	المسافة التي يقطعها الضوء في سنة واحدة وتساوي 9.5 تريليون كم							
أ	السنة الضوئية	ب	المجرة	ج	الكوكب	د	النجم	

20	من أنواع المجرات							
أ	اللولبية	ب	الإهليلجية	ج	غير المنتظمة	د	جميع ما سبق	

21	يستخدم العلماء بعض الأدوات لقياس الفضاء منها							
أ	المنظار الفلكي	ب	صواريخ الفضاء	ج	الأقمار الصناعية	د	جميع ما سبق	

22	الخط الذي يصل بين قطبي الأرض وتدور حوله							
أ	محور الأرض	ب	خط الاستواء	ج	خط العرض	د	خط التاريخ الدولي	

23	أكبر الكواكب حجماً							
أ	المريخ	ب	عطارد	ج	المشتري	د	الارض	

موقع مادتي

24	تدور الأرض حول محورها دورة كاملة تسمى .....وتستغرق 24 ساعة							
أ	دورة الأرض اليومية	ب	الكسوف	ج	الخسوف	د	دورة الأرض السنوية	

25	فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة							
أ	الموصلات	ب	العوازل	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

26	نوع المخلوط الذي يتكون من حبيبات الرمل والماء.....							
أ	المعلق	ب	الغروي	ج	المستحلب	د	المحلول	

27	يقاس الوزن بوحدة							
أ	المتر	ب	الكيلوجرام	ج	النيوتن	د	الجول	

28	أي التغيرات الاتية يعتبر تغيراً كيميائياً؟							
أ	تبخر الماء	ب	تقطيع الخشب	ج	قلي البيض	د	ذوبان السكر	

29	الحيز الذي يشغله جسم ما.....							
أ	الكتلة	ب	الحجم	ج	الوزن	د	الكثافة	

30	اين يقع الماء المقطر في مقياس الرقم الهيدروجيني...							
أ	صفر	ب	2	ج	7	د	14	

31	ابرة مغناطيسية حرة الدوران تتجه الى الشمال							
أ	مولد كهربائي	ب	مغناطيس	ج	الاحتكاك	د	البوصلة	

32	منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة وتفريغها بالأرض							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

5

السؤال الثاني: اختار الإجابة صحيحة ام خطأ:

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
33	الكواشف هي المواد التي يتغير لونها بوجود الحمض او القاعدة	صح	
34	الخصائص الكيميائية هي صفات يمكن ملاحظتها دون ان تتغير طبيعة المادة		خطا
35	تكون الصدأ على مسمار الحديد مثال على التغير الكيميائي	صح	
36	العملية التي يتحول فيها السائل الى غاز هي(التكثف)		خطا
37	تسمى التفاعلات التي تطلق طاقة بالتفاعلات الطاردة للحرارة	صح	
38	الجسم الصلب تكون جزيئاته صلبة ومتراصة	صح	
39	يستغرق القمر 29 يوم ليكمل جميع اطواره	صح	
40	عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر		خطا
41	في الكسوف الكلي يحجب القمر قرص الشمس كلياً	صح	
42	ترسل الأقمار الاصطناعية صورا وبيانات دقيقة عن الفضاء الى الأرض	صح	

موقع مادتي

3

السؤال الثالث: قارن بين الكواكب الداخلية والخارجية في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
الحجم	أصغر	أكبر
موقعها من الشمس	أقرب	ابعد
التركيب	صخرية	غازية

تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ

الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب: .....
المادة: علوم	رقم الجلوس:
اليوم والتاريخ: / / 1447هـ	الزمن: ساعتان

الدرجة الكلية	رقماً	كتابة
	40	أربعون

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقما	كتابة		
الاول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

35

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: اختار الاجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	تكون اسلاك الكهرباء مغطاة بطبقة من المطاط او البلاستيك لانهما:							
أ	لا يوصلان الكهرباء	ب	يوصلان الكهرباء	ج	ينجذبان للمغناطيس	د	يزيدان من وزن السلك	

2	إذا اختلط مسحوق الفحم وبرادة الحديد. فأي أداة مناسبة للفصل بينهما؟							
أ	شمعة	ب	ورق ترشيح	ج	قمع	د	مغناطيس	

3	عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخر والتكثف؟							
أ	الطفو	ب	الترشيح	ج	التقطير	د	الترسيب	

4	أي مما يلي يعتبر من التغيرات الكيميائية؟							
أ	صدأ الحديد	ب	تهشيم الزجاج	ج	تقطيع الورق	د	ذوبان السكر في الماء	

5	تسمى المواد الموجودة قبل حدوث التفاعل الكيميائي بالمواد:							
أ	المحفزة	ب	المتعادلة	ج	المتفاعلة	د	الناتجة	

6	أي الخيارات التالية صحيح عندما يوضع الحمض والقاعدة معاً؟							
أ	لا يتفاعلان	ب	ينتجان ملحاً وماء	ج	يصبح الحمض اقوى	د	تصبح القاعدة اقوى	

7	تسمى طريقة التعبير عن التغير الكيميائي باستعمال الحروف والأرقام للمواد المتفاعلة والناتجة ب:							
أ	المعادلة الكيميائية	ب	التعادل الكيميائي	ج	الرمز الكيميائي	د	الخاصية الكيميائية	

8	ما نوع المخلوط الذي يتكون من حبيبات رمل والماء؟							
أ	متجانس	ب	مستحلب	ج	معلق	د	غروي	

9	اين تقع الفلزات في الجدول الدوري؟							
أ	الجانب الايسر	ب	الجانب الايمن	ج	العمود الاخير	د	مبعثرة عشوائياً	

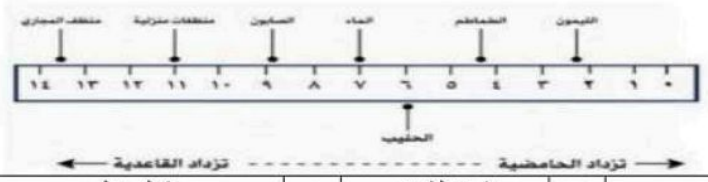
10	ما إثر زيادة مساحة سطح المواد المتفاعلة على الصلبة (مثل طحن القرص) على سرعة التفاعل الكيميائي؟							
أ	تزيد من سعرة التفاعل	ب	تقلل من سرعة التفاعل	ج	توقف التفاعل	د	لا يؤثر على سرعة التفاعل	

11	أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة؟							
أ	القساوة	ب	القابلية للاشتعال	ج	الكثافة	د	درجة الغليان	

12	ما الخاصية التي تحدد امكانية انغمار جسم صلب في سائل؟							
أ	الكتلة	ب	الكثافة	ج	الوزن	د	اللون	

13	أي مما يلي يبطأ غالبا من عملية الذوبان؟							
أ	استخدام قطعة صغيرة من المذاب	ب	استخدام كمية قليلة من المذاب	ج	استخدام قطع كبيرة م المذاب	د	تحريك المذاب	

14	أي مما يلي مثال على تفاعلات التحلل؟							
أ	تكون الماء وثاني أكسيد الكربون من حمض الكربونيك	ب	تجمد الماء وتكون الجليد	ج	تفاعل كلوريد الفضة والرصاص لتكوين كلوريد الرصاص والفضة	د	تفاعل الاكسجين والحديد لتكوين أكسيد الحديد	

15	ادرس المخطط أي المواد التالية حمضية؟							
								
أ	الصابون	ب	الماء	ج	المنظفات المنزلية	د	الطماطم	

16	تغير موقع الجسم بمرور الزمن							
أ	السرعة	ب	الحركة	ج	الكتلة	د	التسارع	

17	مجموعة اجسام تمكن من قياس الحركة او تحديد الموقع بالنسبة لها							
أ	الإطار المرجعي	ب	الحركة	ج	الكتلة	د	التسارع	

18	مقدار التغير في المسافة بمرور الزمن							
أ	السرعة	ب	الحركة	ج	الكتلة	د	التسارع	

19	السرعة التي تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته							
أ	السرعة المتجهة	ب	السرعة القياسية	ج	الكتلة	د	التسارع	

20	التغير في سرعة الجسم بمرور الزمن							
أ	السرعة المتجهة	ب	السرعة القياسية	ج	الكتلة	د	التسارع	

موقع مادتي

21	أي عملية دفع او سحب يؤثر بها جسم في جسم اخر							
أ	السرعة المتجهة	ب	القوة	ج	الكتلة	د	التسارع	

22	وحدة قياس القوة							
أ	النيوتن	ب	المتر	ج	الكيلوجرام	د	الثانية	

23	قوة تجذب الاجسام جميعها في اتجاه بعض							
أ	الجاذبية	ب	القوة	ج	الكتلة	د	التسارع	

24	قوة تمنع جسم من التحرك بسهولة على سطح جسم اخر							
أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك	ج	الكتلة	د	التسارع	

25	قوة تؤثر في جسم دون ان تغير من حركته							
أ	القوة غير المتزنة	ب	القوة المتزنة	ج	الكتلة	د	التسارع	

26	قوة تؤثر في جسم وتغير من حركته							
أ	القوة غير المتزنة	ب	القوة المتزنة	ج	الكتلة	د	التسارع	

27	الجسم الساكن يظل ساكن والجسم المتحرك يظل متحرك مالم تؤثر علية قوة غير متزنة							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	التسارع	

28	إذا اثرت قوة غير متزنة في جسم فأكسبته تسارعا في اتجاهها							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانو نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	التسارع	

29	لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانو نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	التسارع	

30	تراكم الشحنات الكهربائية على سطوح الاجسام							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	

31	شكل من اشكال الطاقة وهي حركة الالكترونات							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	

32	منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة وتفريغها بالأرض							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

33	تفريغ للكهرباء التي تدخل الجسم							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	

34	سريان الكهرباء في موصل							
أ	التيار الكهربي	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	
35	مرور التيار في مسار مغلق							
أ	الكهرباء	ب	الدائرة الكهربائية	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	

4

السؤال الثاني: اختار الإجابة صحيحة ام خطأ:

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
36	يقاس التيار الكهربي بالأمبير		
37	تقاس الطاقة الكهربائية بالجول		
38	تتركز قوة المغناطيس في طرفيه وتسمى اقطاب المغناطيس		
39	القطب الشمالي في المغناطيس يتجه الى الجوب		
40	الأقطاب المختلفة من المغناطيس تتجاذب والمتشابهة تتنافر		
41	المحيط الذي يظهر فيه أثر المغناطيس يسمى المجال المغناطيسي		
42	المواد المغناطيسية هي المواد التي يجذبها المغناطيس مثل الحديد		
43	الدائرة على التوالي عبارة مسار مغلق واحد يسري فيه التيار الكهربي		

1

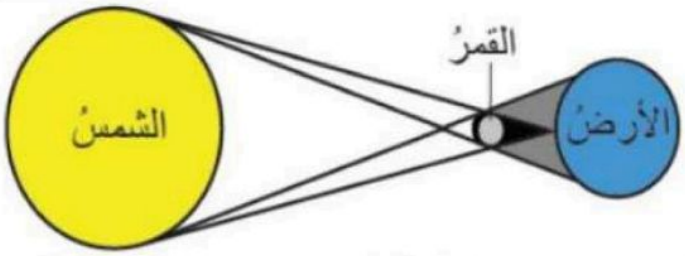
السؤال الثالث: أكمل الجدول الذى امامك

1-ما اسم الظاهرة الكونية التي امامك؟

.....

2-ما سبب حدوث هذه الظاهرة؟

.....



تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

موقع مادتي

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ		رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
			رقما	كتابة		
الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب:	الاول				
المادة: علوم						
اليوم والتاريخ:						
الدرجة الك		المجموع				

نموذج الاجابة

35

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: اختار الاجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	تكون اسلاك الكهرباء مغطاة بطبقة من المطاط او البلاستيك لانهما:							
أ	لا يوصلان الكهرباء	ب	يوصلان الكهرباء	ج	ينجذبان للمغناطيس	د	يزيدان من وزن السلك

2	إذا اختلط مسحوق الفحم وبرادة الحديد. فأي أداة مناسبة للفصل بينهما؟							
أ	شمعة	ب	ورق ترشيح	ج	قمع	د	مغناطيس

3	عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخر والتكثف؟							
أ	الطفو	ب	الترشيح	ج	التقطير	د	الترسيب

4	أي مما يلي يعتبر من التغيرات الكيميائية؟							
أ	صدأ الحديد	ب	تهشيم الزجاج	ج	تقطيع الورق	د	ذوبان السكر في الماء

5	تسمى المواد الموجودة قبل حدوث التفاعل الكيميائي بالمواد:							
أ	المحفزة	ب	المتعادلة	ج	المتفاعلة	د	الناتجة

6	أي الخيارات التالية صحيح عندما يوضع الحمض والقاعدة معاً؟							
أ	لا يتفاعلان	ب	ينتجان ملحاً وماء	ج	يصبح الحمض اقوى	د	تصبح القاعدة اقوى

7	تسمى طريقة التعبير عن التغير الكيميائي باستعمال الحروف والأرقام للمواد المتفاعلة والناتجة ب:							
أ	المعادلة الكيميائية	ب	التعادل الكيميائي	ج	الرمز الكيميائي	د	الخاصية الكيميائية

8	ما نوع المخلوط الذي يتكون من حبيبات رمل والماء؟							
أ	متجانس	ب	مستحلب	ج	معلق	د	غروي

9	اين تقع الفلزات في الجدول الدوري؟							
أ	الجانب الايسر	ب	الجانب الايمن	ج	العمود الاخير	د	مبعثرة عشوائياً

موقع مادتي

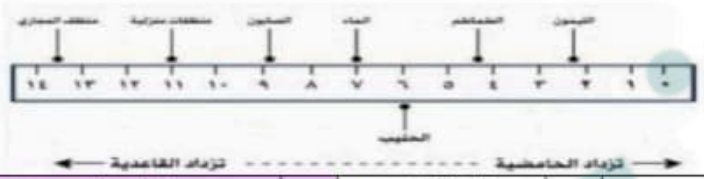
10	ما أثر زيادة مساحة سطح المواد المتفاعلة على الصلبة (مثل طحن القرص) على سرعة التفاعل الكيميائي؟							
أ	تزيد من سرعة التفاعل	ب	تقلل من سرعة التفاعل	ج	توقف التفاعل	د	لا يؤثر على سرعة التفاعل	

11	أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة؟							
أ	القساوة	ب	القابلية للاشتعال	ج	الكثافة	د	درجة الغليان	

12	ما الخاصية التي تحدد امكانية انغمار جسم صلب في سائل؟							
أ	الكتلة	ب	الكثافة	ج	الوزن	د	اللون	

13	أي مما يلي يبطأ غالبا من عملية الذوبان؟							
أ	استخدام قطعة صغيرة من المذاب	ب	استخدام كمية قليلة من المذاب	ج	استخدام قطع كبيرة م المذاب	د	تحريك المذاب	

14	أي مما يلي مثال على تفاعلات التحلل؟							
أ	تكون الماء وثاني أكسيد الكربون من حمض الكربونيك	ب	تجمد الماء وتكون الجليد	ج	تفاعل كلوريد الفضة والرصاص لتكوين كلوريد الرصاص والفضة	د	تفاعل الاكسجين والحديد لتكوين أكسيد الحديد	

15	ادرس المخطط أي المواد التالية حمضية؟							
								
أ	الصابون	ب	الماء	ج	المنظفات المنزلية	د	الطماطم	

16	تغير موقع الجسم بمرور الزمن							
أ	السرعة	ب	الحركة	ج	الكتلة	د	التسارع	

17	مجموعة اجسام تمكن من قياس الحركة او تحديد الموقع بالنسبة لها							
أ	الإطار المرجعي	ب	الحركة	ج	الكتلة	د	التسارع	

18	مقدار التغير في المسافة بمرور الزمن							
أ	السرعة	ب	الحركة	ج	الكتلة	د	التسارع	

19	السرعة التي تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته							
أ	السرعة المتجهة	ب	السرعة القياسية	ج	الكتلة	د	التسارع	

20	التغير في سرعة الجسم بمرور الزمن							
أ	السرعة المتجهة	ب	السرعة القياسية	ج	الكتلة	د	التسارع	

موقع مادتي

21	أي عملية دفع او سحب يؤثر بها جسم في جسم اخر							
أ	السرعة المتجهة	ب	القوة	ج	الكتلة	د	التسارع	

22	وحدة قياس القوة							
أ	النيوتن	ب	المتر	ج	الكيلوجرام	د	الثانية	

23	قوة تجذب الاجسام جميعها في اتجاه بعض							
أ	الجاذبية	ب	القوة	ج	الكتلة	د	التسارع	

24	قوة تمنع جسم من التحرك بسهولة على سطح جسم اخر							
أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك	ج	الكتلة	د	التسارع	

25	قوة تؤثر في جسم دون ان تغير من حركته							
أ	القوة غير المتزنة	ب	القوة المتزنة	ج	الكتلة	د	التسارع	

26	قوة تؤثر في جسم وتغير من حركته							
أ	القوة غير المتزنة	ب	القوة المتزنة	ج	الكتلة	د	التسارع	

27	الجسم الساكن يظل ساكن والجسم المتحرك يظل متحرك مالم تؤثر علية قوة غير متزنة							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	التسارع	

28	إذا اثرت قوة غير متزنة في جسم فأكسبته تسارعا في اتجاهها							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانو نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	التسارع	

29	لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانو نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	التسارع	

30	تراكم الشحنات الكهربائية على سطوح الاجسام							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	

31	شكل من اشكال الطاقة وهي حركة الالكترونات							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	

32	منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة وتفريغها بالأرض							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	التيار الكهربائي	

33	تفريغ للكهرباء التي تدخل الجسم							
أ	الكهرباء	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	

34	سريان الكهرباء في موصل							
أ	التيار الكهربي	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	
35	مرور التيار في مسار مغلق							
أ	الكهرباء	ب	الدائرة الكهربائية	ج	التأريض	د	الصدمة الكهربية	

موقع مادتي

4

السؤال الثاني: اختار الإجابة صحيحة ام خطأ:

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
36	يقاس التيار الكهربي بالأمبير	صح	
37	تقاس الطاقة الكهربائية بالجول	صح	
38	تتركز قوة المغناطيس في طرفيه وتسمى اقطاب المغناطيس	صح	
39	القطب الشمالي في المغناطيس يتجه الى الجنوب		خطأ
40	الأقطاب المختلفة من المغناطيس تتجاذب والمتشابهة تتنافر	صح	
41	المحيط الذي يظهر فيه أثر المغناطيس يسمى المجال المغناطيسي	صح	
42	المواد المغناطيسية هي المواد التي يجذبها المغناطيس مثل الحديد	صح	
43	الدائرة على التوالي عبارة مسار مغلق واحد يسري فيه التيار الكهربي		خطأ

1

السؤال الثالث: أكمل الجدول الذى امامك

1-ما اسم الظاهرة الكونية التي امامك؟

..... كسوف الشمس .....

2-ما سبب حدوث هذه الظاهرة؟

.. وقوع القمر بين الشمس والأرض .

تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

موقع مادتي

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقما	كتابة		
الاول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ

الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب: .....
المادة: علوم	رقم الجلوس:
اليوم والتاريخ: / / 1447هـ	الزمن: ساعتان

الدرجة الكلية	رقماً		كتابة	
		40		أربعون

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

23

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	أي المخاليط التالية يعد مخلوطاً غروياً تشتت دقائقه الضوء وتمنع مروره؟							
أ	الضباب	ب	الرمل والماء	ج	السلطة	د	المكسرات	

2	ما هي المعادل الصحيحة لحساب الكثافة؟							
أ	الكثافة=الكتلة×الحجم	ب	الكثافة=الكتلة÷الحجم	ج	الكثافة=الكتلة-الحجم	د	الكثافة=الكتلة×الحجم	

3	المخلوط المكون من فلز او أكثر ممزوج مع مواد صلبة مثل الفولاذ والبرونز							
أ	المعلق	ب	الغروي	ج	السبيكة	د	المحلول	

4	ماذا ينتج عن تفاعل الحمض والقاعدة؟							
أ	حمض اقوى	ب	قاعدة اقوى	ج	ملح وماء	د	غاز الاكسجين فقط	

5	أي التالي يمثل قانون حفظ الكتلة							
أ	كتلة المواد الناتجة < من المواد المتفاعلة	ب	كتلة المواد الناتجة > من المواد المتفاعلة	ج	كتلة المواد الناتجة = المواد المتفاعلة	د	لا توجد علاقة بين الكتل	

6	لماذا تطفو السفن المصنوعة على سطح الماء							
أ	لان كثافة الخشب أكبر من كثافة الماء	ب	لان كثافة الخشب اقل من كثافة الماء	ج	لان كثافة الخشب تساوي كثافة الماء	د	لان السفينة صغيرة الحجم	

7	تسمى طريقة التعبير عن التغير الكيميائي باستعمال الحروف والأرقام للمواد المتفاعلة والناتجة ب:							
أ	المعادلة الكيميائية	ب	التعادل الكيميائي	ج	الرمز الكيميائي	د	الخاصية الكيميائية	

8	ما نوع المخلوط الذي يتكون من حبيبات رمل والماء؟							
أ	متجانس	ب	مستحلب	ج	معلق	د	غروي	

9	التغير في سرعة الجسم بمرور الزمن							
أ	السرعة المتجهة	ب	السرعة القياسية	ج	الكتلة	د	التسارع	

10	أي عملية دفع او سحب يؤثر بها جسم في جسم اخر							
أ	السرعة المتجهة	ب	القوة	ج	الكتلة	د	التسارع	

11	وحدة قياس القوة							
أ	النيوتن	ب	المتر	ج	الكيلوجرام	د	الثانية	

12	قوة تجذب الاجسام جميعها في اتجاه بعض							
أ	الجاذبية	ب	القوة	ج	الكتلة	د	التسارع	

6

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات:

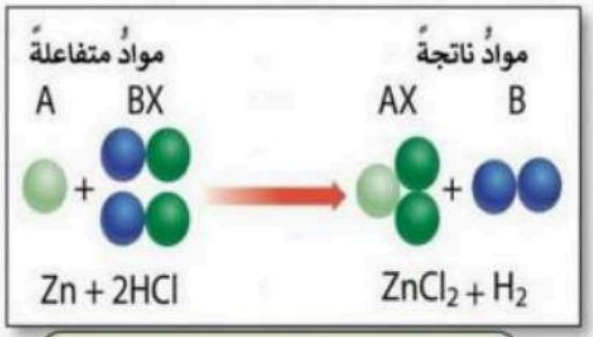
الرابطة الكيميائية	الكتلة	العوازل	المخلوط	حفظ الكتلة	المعادلة الكيميائية	

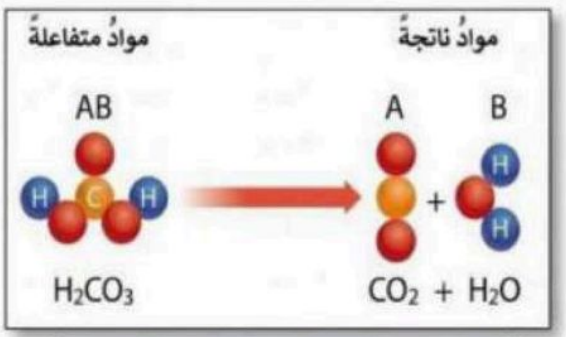
1	..... وصف التفاعل باستخدام رموز وحروف وارقام
2	..... مادتان او أكثر تختلطان مع بعضهما البعض مع احتفاظ كل مادة بخواصها الاصلية
3	..... المادة لا تفنى ولا ستحدث من عدم وانما تتحول من شكل الى اخر
4	..... مقدار ما في الجسم من مادة
5	..... لا فلزات تقاوم توصيل الكهرباء والحرارة
6	..... قوة تجعل الذرات ترتبط معاً

3

السؤال الثالث(أ) أكمل ما يلي:

(ب) صنف التفاعلات التالية الى تفاعل{ الاتحاد-الاحلال-التحلل}





موقع مادتي

3

(ج) قارن بين الاحماض والقواعد من خلال:

أوجه المقارنة	الاحماض	القواعد
ملمسها		
الرقم الهيدروجيني		
مثال		

8

السؤال الرابع: اجب على الأسئلة الاتية:

1-ما العوامل التي تؤثر على سرعة التفاعل الكيميائي؟ عدد اثنين

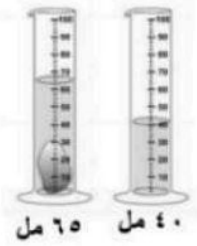
1- ..... 2-.....

2-اذكر مثالين على مواد عازلة للكهرباء؟

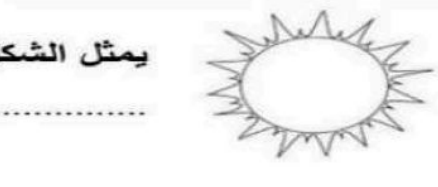
1- ..... 2-.....

3- ما حجم الحجر المبين في الشكل؟

حجم الحجر=..... - .....= .....

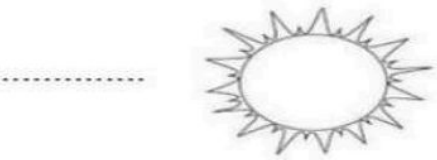


4-أكمل الفراغات التالية بما يناسبها؟



يمثل الشكل المجاور:

.....



.....

تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

موقع مادتي

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني: الدور الأول 1447 هـ		رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
الصف: السادس الابتدائي	اسم الطالب:		رقما	كتابة		
المادة: علوم	رقم الجلوس:	الاول				
اليوم والتاريخ		الثاني				
الدرجة		المجموع				

نموذج الاجابة

12

ابني العزيز وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة للعبارات الاتية:

1	أي المخاليط التالية يعد مخلوطاً غروياً تشتت دقائقه الضوء وتمنع مروره؟							
أ	الضباب	ب	الرمل والماء	ج	السلطة	د	المكسرات	

2	ما هي المعادل الصحيحة لحساب الكثافة؟							
أ	الكثافة=الكتلة×الحجم	ب	الكثافة=الكتلة÷الحجم	ج	الكثافة=الكتلة-الحجم	د	الكثافة=الكتلة×الحجم	

3	المخلوط المكون من فلز او أكثر ممزوج مع مواد صلبة مثل الفولاذ والبرونز							
أ	المعلق	ب	الغروي	ج	السبيكة	د	المحلول	

4	ماذا ينتج عن تفاعل الحمض والقاعدة؟							
أ	حمض اقوى	ب	قاعدة اقوى	ج	ملح وماء	د	غاز الاكسجين فقط	

5	أي التالي يمثل قانون حفظ الكتلة							
أ	كتلة المواد الناتجة < من المواد المتفاعلة	ب	كتلة المواد الناتجة > من المواد المتفاعلة	ج	كتلة المواد الناتجة = المواد المتفاعلة	د	لا توجد علاقة بين الكتل	

6	لماذا تطفو السفن المصنوعة على سطح الماء							
أ	لان كثافة الخشب أكبر من كثافة الماء	ب	لان كثافة الخشب اقل من كثافة الماء	ج	لان كثافة الخشب تساوي كثافة الماء	د	لان السفينة صغيرة الحجم	

7	تسمى طريقة التعبير عن التغير الكيميائي باستعمال الحروف والأرقام للمواد المتفاعلة والناتجة ب:							
أ	المعادلة الكيميائية	ب	التعادل الكيميائي	ج	الرمز الكيميائي	د	الخاصية الكيميائية	

8	ما نوع المخلوط الذي يتكون من حبيبات رمل والماء؟							
أ	متجانس	ب	مستحلب	ج	معلق	د	غروي	

موقع مادتي

9	التغير في سرعة الجسم بمرور الزمن						
أ	السرعة المتجهة	ب	السرعة القياسية	ج	الكتلة	د	التسارع

10	أي عملية دفع او سحب يؤثر بها جسم في جسم اخر						
أ	السرعة المتجهة	ب	القوة	ج	الكتلة	د	التسارع

11	وحدة قياس القوة						
أ	النيوتن	ب	المتر	ج	الكيلوجرام	د	الثانية

12	قوة تجذب الاجسام جميعها في اتجاه بعض						
أ	الجاذبية	ب	القوة	ج	الكتلة	د	التسارع

6

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات:

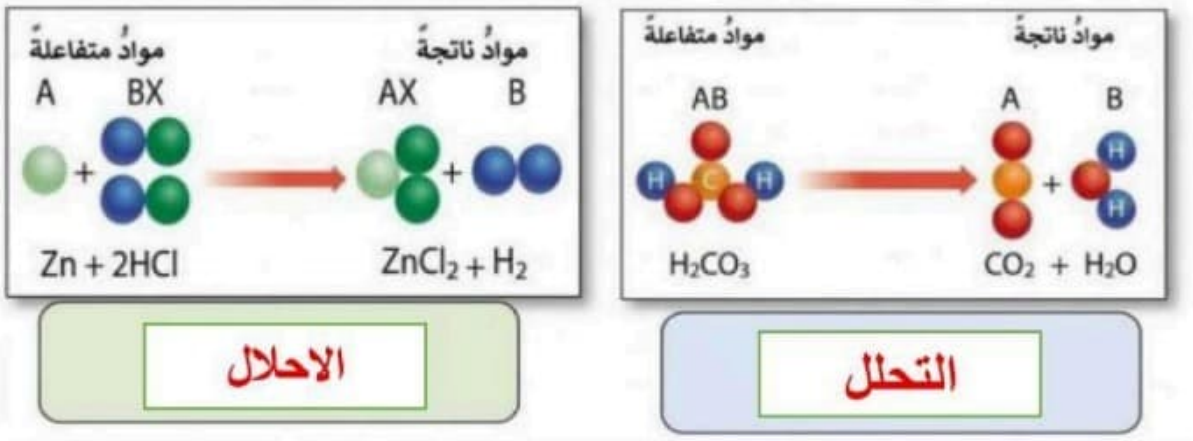
الرابطة الكيميائية	الكتلة	العوازل	المخلوط	حفظ الكتلة	المعادلة الكيميائية

1	المعادلة الكيميائية وصف التفاعل باستخدام رموز وحروف وارقام
2	المخلوط مادتان او أكثر تختلطان مع بعضهما البعض مع احتفاظ كل مادة بخواصها الاصلية
3	حفظ الكتلة المادة لا تفنى ولا ستحدث من عدم وانما تتحول من شكل الى اخر
4	الكتلة مقدار ما في الجسم من مادة
5	العوازل لا فلزات تقاوم توصيل الكهرباء والحرارة
6	الرابطة الكيمائية قوة تجعل الذرات ترتبط معاً

3

السؤال الثالث(أ) أكمل ما يلي:

(ب) صنف التفاعلات التالية الى تفاعل{ الاتحاد-الاحلال-التحلل}



موقع مادتي

3

(ج) قارن بين الاحماض والقواعد من خلال:

أوجه المقارنة	الاحماض	القواعد
ملمسها	حارق	صابوني
الرقم الهيدروجيني	اقل من 7	أكبر من 7
مثال	الليمون-الطماطم	الصابون-المنظفات

8

السؤال الرابع: اجب على الأسئلة الاتية:

1-ما العوامل التي تؤثر على سرعة التفاعل الكيميائي؟ عدد اثنين

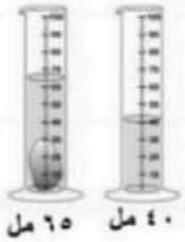
1- ..... درجة الحرارة ..... 2-..... الضغط .....

2-اذكر مثالين على مواد عازلة للكهرباء؟

1- ..... الزجاج ..... 2-..... المطاط .....

3- ما حجم الحجر المبين في الشكل؟

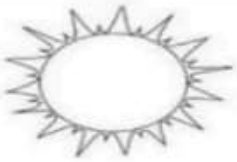
حجم الحجر= 65 - 40 = 25 سم3



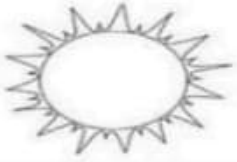
4-أكمل الفراغات التالية بما يناسبها؟

يمثل الشكل المجاور:

كسوف الشمس



خسوف القمر



تم بحمد الله.

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق.

معلم المادة: عربي احمد

موقع مادتي

اختبارات نهائية
و مركزية

للعام الماضي

المادة	علوم
الفصل	الفصل الدراسي الثالث
اليوم/التاريخ	- -١٤٤٦هـ
الزمن	ساعة ونصف

محافظة جدة

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثالث- الدور الأول- للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب الرباعي: .....

رقم الجلوس: .....

رقم السؤال	الدرجة		المصحح/ة		المراجع/ة	
	رقمًا	كتابةً	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
السؤال الرابع						
المجموع	٤٠					

جمعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

راجعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

المادة	علوم
الفصل	الفصل الدراسي الثالث
اليوم/التاريخ	الأحد / /١٤٤٦هـ
الزمن	ساعة ونصف

محافظة جدة

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

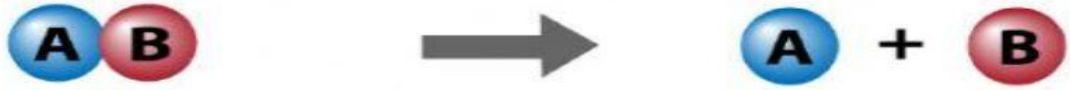
٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

١ فاز خالد بالمركز الأول في سباق الجري وحاز على سبيكتين ذهبيتين.
إلى أي نوع من المخاليط تُصنف السبائك الذهبية؟

أ	متجانسة	ب	غير متجانسة	ج	غروية	د	معلقة

٢ حدد نوع التفاعل الذي يمثله النموذج التالي:

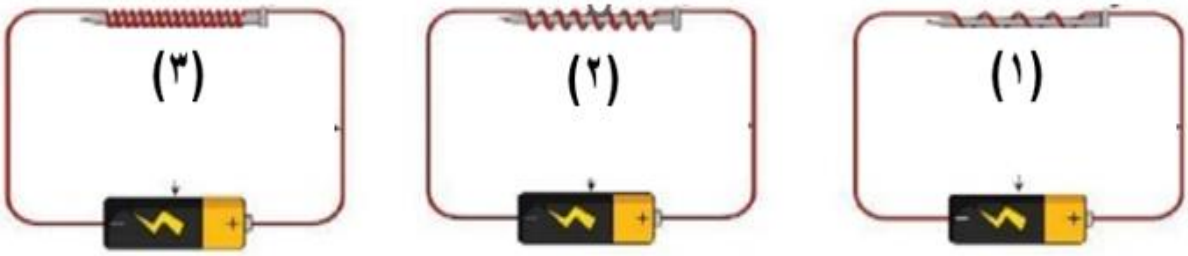


أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	تعادل	د	إحلال

٣ يستخدم العلماء الميزان ذي الكفتين لقياس ..... الجسم.

أ	حجم	ب	وزن	ج	كثافة	د	كتلة

٤ أي من هذه المغناطيسات الكهربائية في الدائرة التي أمامك سيولد أكبر قوة مغناطيسية؟



أ	(١) و(٢)	ب	(١) و(٣)	ج	(٢)	د	(٣)

٥ يكون الجسم مشحونا" كهربائيا" إذا كان:

أ	عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات	ب	عدد النيوترونات والبروتونات متساويين	ج	عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات	د	عدد الالكترونات والبروتونات متساويين

الصفحة التالية

تابع السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

٦ من خلال قراءة البيانات في الجدول الذي أمامك، أي العناصر التالية سينغمر في الماء؟

العنصر	الكبريت	الأمونيا	الريش	الهيليوم	الماء
الكثافة (جم / سم^{٣})	٢,١	٠,٨٢	٠,٠٠٢٥	٠,٠٠٠١٧٥	١

أ الكبريت ب الأمونيا ج الريش د الهيليوم

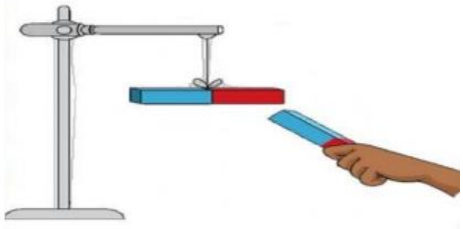
٧ أيُ العبارات التالية صحيحة عندما يوضع الحمض مع القاعدة معا"؟

أ لا يتفاعلان ب ينتج ملح وماء ج تصبح القاعدة أقوى د يصبح الحمض أقوى

٨ من أمثلة التفاعلات الطاردة للحرارة ...

أ انصهار الثلج ب احتراق الوقود ج البناء الضوئي د تبخير الماء

٩ علقت هند مغناطيسا" على حامل، ثم قربت القطب الجنوبي للمغناطيس المعلق بالقرب من القطب الشمالي لمغناطيس آخر. كما في الشكل الذي أمامك ماذا يحدث للمغناطيس المعلق؟



أ يتنافر معه ب ينجذب إليه ج لا يتأثر به د يتحرك بعيدا" عنه

١٠ عناصر توجد في العمود الأخير يمين الجدول الدوري، وتتميز بعدم تفاعلها مع العناصر الأخرى تسمى...

أ الهالوجينات ب الغازات النبيلة ج الفلزات القلوية د الفلزات القلوية الأرضية

١١ من خلال قراءة المعادلة أمامك، أي المواد الآتية من المواد الناتجة عن هذا التفاعل؟

$$\underset{\text{الميثان}}{CH_4} + \underset{\text{غاز الكلور}}{Cl_2} \longrightarrow \underset{\text{كلوريد الميثان}}{CH_3Cl} + \underset{\text{كلوريد الهيدروجين}}{HCl}$$

أ كلوريد الميثان ب الهيدروجين ج غاز الكلور د الميثان

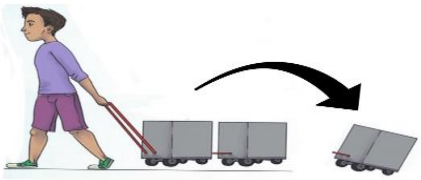
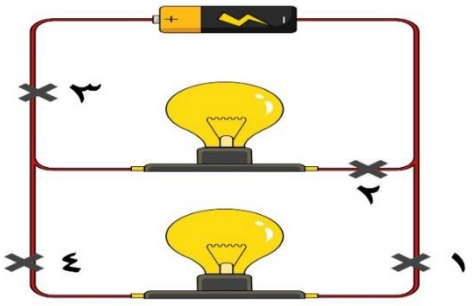
١٢ تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى.....

أ الأوم ب الواط ج الأمبير د الجول

الصفحة التالية

موقع مادتي

تابع السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

١٣	ماذا يحدث لتسارع العربة إذا قلت كتلة الجسم عند سقوط أحد الصناديق؟ 							
	أ	يزداد	ب	يقل	ج	يثبت	د	يتباطأ
١٤	عندما يسحب الخباز اللوح بسرعة من تحت الخبز وهو داخل الفرن، يخرج اللوح ويبقى الخبز، يرجع ذلك بسبب:							
	أ	قانون نيوتن الثاني	ب	القصور الذاتي	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قوة الدفع لأعلى
١٥	إذا تحركت نورة مسافة (٢٥ مترًا) خلال (خمس ثوانٍ) فإن سرعتها تساوي.....							
	أ	125م / ث	ب	٥ م / ث	ج	30 م / ث	د	20م / ث
١٦	ما الكمية التي تعبر عن القوة؟							
	أ	١٧م/ ث^{٢}	ب	١٧كجم/م^{٣}	ج	١٧ نيوتن	د	١٧ كيلوواط
١٧	القوى التي تؤثر على بقاء الجسم ساكن دائما" تكون قوى ...							
	أ	متزنة	ب	غير متزنة	ج	احتكاك	د	دفع
١٨	دائرة كهربائية مكونة من بطارية ومصباحين، ما النقطة التي ستقطع عندها الدائرة حتى ينطفئ كلا المصباحين؟ 							
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
١٩	أداة تحمي المنازل عند مرور تيار كهربائي كبير جدًا ...							
	أ	القواطع الكهربائية	ب	التوصيلات الكهربائية	ج	مصدر التيار الكهربائي	د	المفتاح الكهربائي
٢٠	النحاس عنصر لامع، ويقع في وسط الجدول الدوري، يصنف النحاس من ...							
	أ	اللافلزات	ب	الفلزات الانتقالية	ج	الفلزات	د	اشباه الفلزات

الصفحة التالية

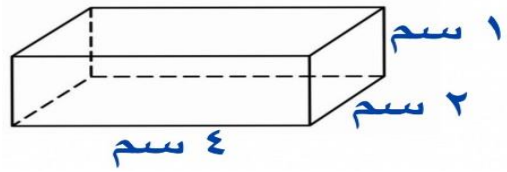
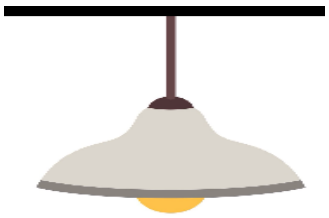
٤

السؤال الثاني: اقرن العبارة في العمود (أ) بكتابة الحرف للعبارة التي تناسبها من العمود (ب)

	(أ)	الإجابة		(ب)
١.	سريان الكهرباء في موصل.		أ	الكهرباء الساكنة
٢.	جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية.		ب	التيار الكهربائي
٣.	خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.		ج	المولد الكهربائي
٤.	يستعمل لإنتاج الكهرباء في السدود.		د	المغناطيس الكهربائي
			هـ	المجال المغناطيسي
			و	المحرك الكهربائي

١٠

السؤال الثالث: ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يأتي:

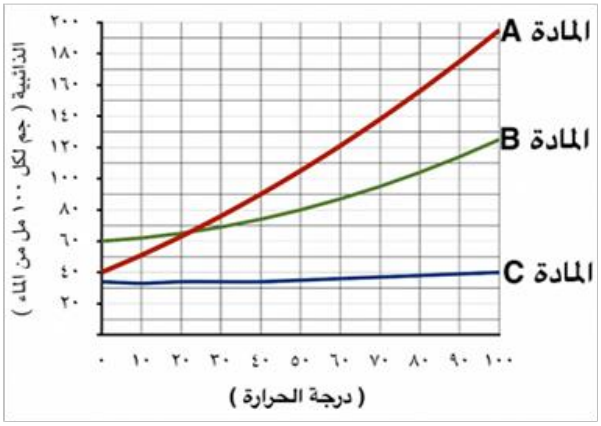
١.	حجم الشكل المقابل يساوي (٨ سم٣) 	ص	خ
٢.	استخدام الماء البارد يجعل السكر يذوب بشكل أسرع في الماء.	ص	خ
٣.	ينص مبدأ أرخميدس على أن قوة الطفو تساوي وزن الماء المزاح.	ص	خ
٤.	تصاعد الغازات عند إضافة الخل إلى صودا الخبز يدل على تغير كيميائي.	ص	خ
٥.	يستخدم الزيت في محركات السيارات لزيادة قوة الاحتكاك.	ص	خ
٦.	البلاستيك مادة عازلة ينصح باستخدامها لتغليف سلك من الألمنيوم موصل للكهرباء.	ص	خ
٧.	الإطار المرجعي هو مجموعة أجسام تمكنني من قياس أو تحديد الموقع بالنسبة إليها.	ص	خ
٨.	يخضع مصباح معلق في السقف إلى قانون نيوتن الثالث. 	ص	خ
٩.	التأريض هو منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة عن طريق وصلها بالأرض.	ص	خ
١٠.	إذا أضفت (٥٠ جم) من السكر الى (١٠٠ جم) من الرمل، فإن الكتلة الكلية لهما تساوي (٢٠٠ جم) حسب قانون حفظ الكتلة	ص	خ

موقع مادتي

٦

السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية:

١/ يبين الرسم البياني الذي أمامك ذائبية بعض المواد في الماء عند درجات حرارة مختلفة،



أ) حدد المادة الأعلى ذائبية عند درجة حرارة ٨٠ درجة مئوية.

.....

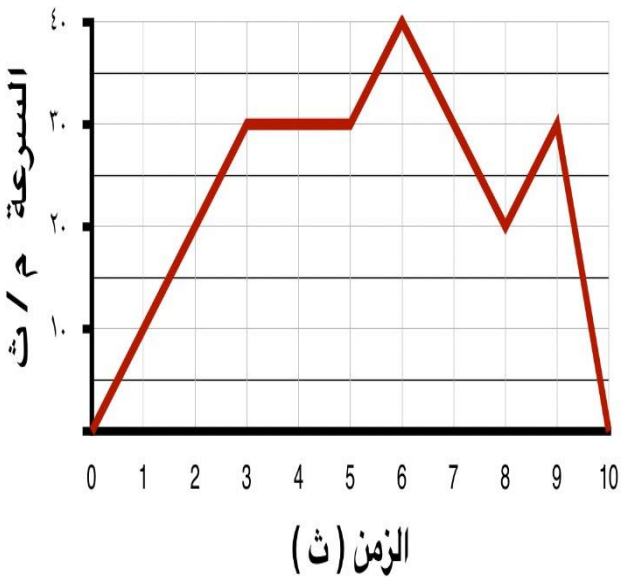
ب) حدد المادة التي تتغير ذائبيتها ببطء عند زيادة درجة الحرارة.

.....

٢/ يبين الرسم الذي أمامك قيمة الرقم الهيدروجيني لعدة مواد موجودة في المنزل، صنف هذه المواد إلى مواد حمضية ومواد قاعدية في الجدول التالي:

أ) مواد حمضية	ب) مواد قاعدية
.....	.....

٣/ يبين الرسم البياني المقابل سرعة جسمٍ متحرك خلال ١٠ ثواني.



أ) احسب تسارع الجسم بين اللحظة الثالثة واللحظة الخامسة.

.....

ب) كيف يمكن تغيير تسارع جسم يتحرك دون تغيير سرعته؟

.....

انتهت الأسئلة

المادة	علوم
الفصل	الفصل الدراسي الثالث
اليوم/التاريخ	- -١٤٤٦هـ
الزمن	ساعة ونصف

محافظة جدة

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثالث- الدور الأول- للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب الرباعي: .....

رقم الجلوس: .....

رقم السؤال	الدرجة		المصحح/ة		المراجع/ة	
	رقمًا	كتابةً	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
السؤال الرابع						
المجموع	٤٠					

نموذج الاجابة

جمعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

راجعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

المادة	علوم
الفصل	الفصل الدراسي الثالث
اليوم/التاريخ	الأحد ١٤٤٥/١٢/٣هـ
الزمن	ساعة ونصف

محافظة جدة

٢٠
٢٠

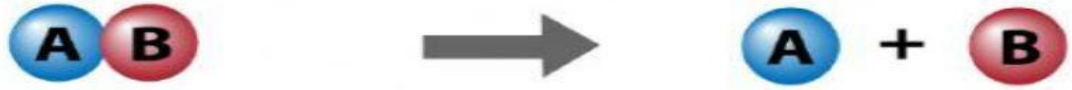
نموذج إجابة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

١ فاز خالد بالمركز الأول في سباق الجري وحاز على سبيكتين ذهبيتين. إلى أي نوع من المخاليط تُصنف السبائك الذهبية؟

أ	متجانسة	ب	غير متجانسة	ج	غروية	د	معلقة

٢ حدد نوع التفاعل الذي يمثله النموذج التالي:

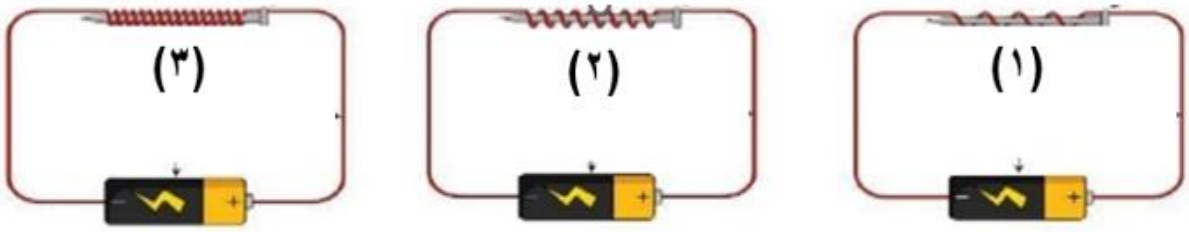


أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	تعادل	د	إحلال

٣ يستخدم العلماء الميزان ذي الكفتين لقياس ..... الجسم.

أ	حجم	ب	وزن	ج	كثافة	د	كتلة

٤ أي من هذه المغناطيسات الكهربائية في الدائرة التي أمامك سيولد أكبر قوة مغناطيسية؟



أ	(١) و(٢)	ب	(١) و(٣)	ج	(٢)	د	(٣)

٥ يكون الجسم مشحونا" كهربائيا" إذا كان:

أ	عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات	ب	عدد النيوترونات والبروتونات متساويين	ج	عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات	د	عدد الالكترونات والبروتونات متساويين

موقع مادتي

تابع السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

٦ من خلال قراءة البيانات في الجدول الذي أمامك، أي العناصر التالية سينغمر في الماء؟

العنصر	الكبريت	الأمونيا	الريش	الهيليوم	الماء
الكثافة (جم / سم^3)	٢,١	٠,٨٢	٠,٠٠٢٥	٠,٠٠٠١٧٥	١

أ الكبريت ب الأمونيا ج الريش د الهيليوم

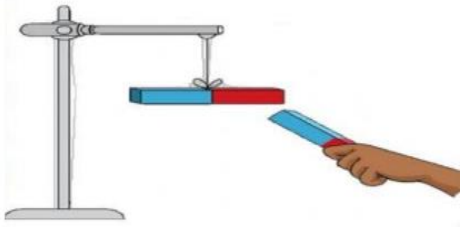
٧ أيُ العبارات التالية صحيحة عندما يوضع الحمض مع القاعدة معا"؟

أ لا يتفاعلان ب ينتج ملح وماء ج تصبح القاعدة أقوى د يصبح الحمض أقوى

٨ من أمثلة التفاعلات الطاردة للحرارة:.....

أ انصهار الثلج ب احتراق الوقود ج البناء الضوئي د تبخير الماء

٩ علقت هند مغناطيسا" على حامل، ثم قربت <u>القطب الجنوبي</u> للمغناطيس المعلق بالقرب من <u>القطب الشمالي</u> لمغناطيس آخر.
كما في الشكل الذي أمامك ماذا يحدث للمغناطيس المعلق؟



أ يتنافر معه ب ينجذب إليه ج لا يتأثر به د يتحرك بعيدا" عنه

١٠ عناصر توجد في العمود الأخير يمين الجدول الدوري وتتميز بعدم تفاعلها مع العناصر الأخرى تسمى ...

أ الهالوجينات ب الغازات النبيلة ج الفلزات القلوية د الفلزات القلوية الأرضية

١١ من خلال قراءة المعادلة أمامك، أي المواد الآتية من المواد <u>الناتجة عن هذا التفاعل</u>؟

$$\underset{\text{الميثان}}{CH_4} + \underset{\text{غاز الكلور}}{Cl_2} \longrightarrow \underset{\text{كلوريد الميثان}}{CH_3Cl} + \underset{\text{كلوريد الهيدروجين}}{HCl}$$

أ كلوريد الميثان ب الهيدروجين ج غاز الكلور د الميثان

١٢ تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى.....

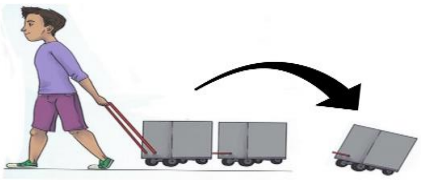
أ الأوم ب الواط ج الأمبير د الجول

الصفحة التالية

موقع مادتي

تابع السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

١٣ ماذا يحدث لتسارع العربة إذا قلت كتلة الجسم عند سقوط أحد الصناديق؟



أ	يزداد	ب	يقل	ج	يثبت	د	يتباطأ

١٤ عندما يسحب الخباز اللوح بسرعة من تحت الخبز وهو داخل الفرن، يخرج اللوح ويبقى الخبز، يرجع ذلك بسبب:

أ	قانون نيوتن الثاني	ب	القصور الذاتي	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قوة الدفع لأعلى

١٥ إذا تحركت نورة مسافة (٢٥ مترًا) خلال (خمس ثو اني) فإن سرعتها تساوي.....

أ	125م / ث	ب	٥ م / ث	ج	30 م / ث	د	20م / ث

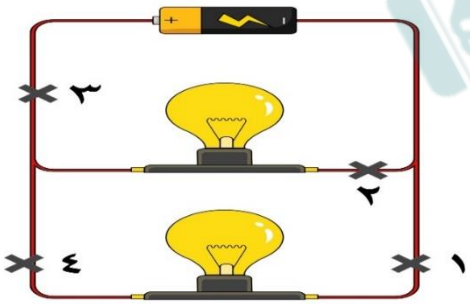
١٦ ما الكمية التي تعبر عن القوة؟

أ	١٧م/ ث^{٢}	ب	١٧كجم/م^{٣}	ج	١٧ نيوتن	د	١٧ كيلوواط

١٧ القوى التي تؤثر على بقاء الجسم ساكن دائما" تكون قوى ...

أ	متزنة	ب	غير متزنة	ج	احتكاك	د	دفع

١٨ دائرة كهربائية مكونة من بطارية ومصباحين، ما النقطة التي ستقطع عندها الدائرة حتى ينطفئ كلا المصباحين؟



أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤

١٩ أداة تحمي المنازل عند مرور تيار كهربائي كبير جدًا .....

أ	القواطع الكهربائية	ب	التوصيلات الكهربائية	ج	مصدر التيار الكهربائي	د	المفتاح الكهربائي

٢٠ النحاس عنصر لامع، ويقع في وسط الجدول الدوري، يصنف النحاس من ...

أ	اللافلزات	ب	الفلزات الانتقالية	ج	الفلزات	د	اشباه الفلزات

الصفحة التالية

موقع مادتي

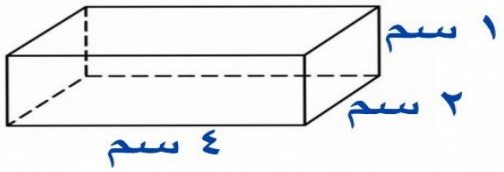
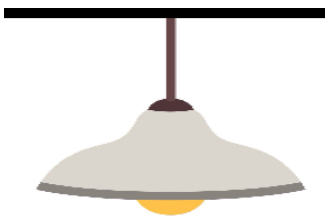
٤
٤

السؤال الثاني: اقرن العبارة في العمود (أ) بكتابة الحرف للعبارة التي تناسبها من العمود (ب)

	(أ)	الإجابة		(ب)
١.	سريان الكهرباء في موصل.	ب	أ	الكهرباء الساكنة
٢.	جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية.	و	ب	التيار الكهربائي
٣.	خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.	هـ	ج	المولد الكهربائي
٤.	يستعمل لإنتاج الكهرباء في السدود.	ج	د	المغناطيس الكهربائي
			هـ	المجال المغناطيسي
			و	المحرك الكهربائي

١٠
١٠

السؤال الثالث: ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

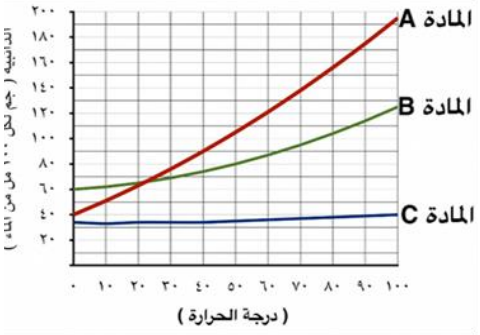
١.	حجم الشكل المقابل يساوي (٨ سم٣). 	ص	خ
٢.	استخدام الماء البارد يجعل السكر يذوب بشكل أسرع في الماء.	ص	خ
٣.	ينص مبدأ أرخميدس على أن قوة الطفو تساوي وزن الماء المزاح.	ص	خ
٤.	تصاعد الغازات عند إضافة الخل إلى صودا الخبز يدل على تغير كيميائي.	ص	خ
٥.	يستخدم الزيت في محركات السيارات لزيادة قوة الاحتكاك.	ص	خ
٦.	البلاستيك مادة عازلة ينصح باستخدامها لتغليف سلك من الألمنيوم موصل للكهرباء.	ص	خ
٧.	الإطار المرجعي هو مجموعة أجسام تمكنني من قياس أو تحديد الموقع بالنسبة إليها.	ص	خ
٨.	يخضع مصباح معلق في السقف إلى قانون نيوتن الثالث. 	ص	خ
٩.	التأريض هو منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة عن طريق وصلها بالأرض.	ص	خ
١٠.	إذا أضفت (٥٠ جم) من السكر الى (١٠٠ جم) من الرمل، فإن الكتلة الكلية لهما تساوي (٢٠٠جم) حسب قانون حفظ الكتلة	ص	خ

٦
٦

السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية:

١/ يبين الرسم البياني التالي ذائبية بعض المواد في الماء عند درجات حرارة مختلفة. (درجتان)

٢



أ) حدد المادة الأعلى ذائبية عند درجة حرارة ٨٠ درجة مئوية.

المادة الأعلى ذائبية عند درجة حرارة ٨٠ درجة مئوية (A). (درجة واحدة)

ب) حدد المادة التي تتغير ذائبيتها ببطء عند زيادة درجة الحرارة.

المادة التي تتغير ذائبيتها ببطء عند زيادة درجة الحرارة (C). (درجة واحدة)

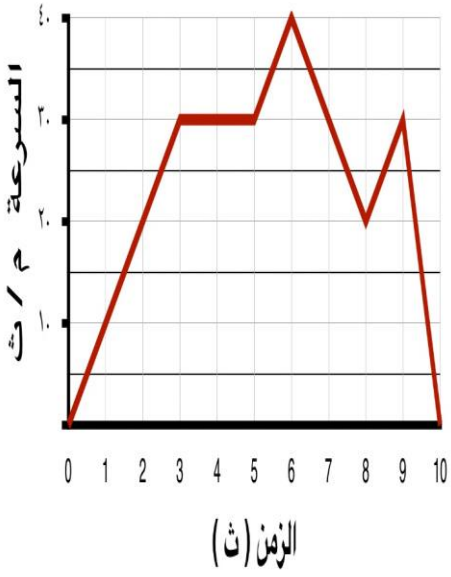
٢/ يبين الرسم الذي أمامك قيمة الرقم الهيدروجيني لعدة مواد موجودة في المنزل، صنف هذه المواد إلى مواد حمضية ومواد قاعدية في الجدول التالي: (درجتان) (يكتفى بإجابة واحدة فقط لكل صنف)

٢

أ) مواد حمضية	ب) مواد قاعدية
(درجة واحدة) الطماطم أو الليمون	(درجة واحدة) المنظفات المنزلية أو الصابون

٣/ يبين الرسم البياني المقابل سرعة جسمٍ متحرك خلال ١٠ ثو اني. (درجتان)

٢



أ) احسب تسارع الجسم بين اللحظة الثالثة واللحظة الخامسة. (درجة واحدة)

تسارع الجسم بين اللحظة الثالثة واللحظة الخامسة (صفرا")

ب) كيف يمكن تغيير تسارع جسم يتحرك دون تغيير سرعته؟ (درجة واحدة)

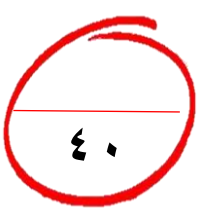
الجسم قد يتسارع وهو يتحرك بسرعة ثابتة عند تغيير اتجاه حركته دون تغيير سرعته

فمثلا، عندما تتحرك سيارة بسرعة ثابتة ثم تغير اتجاه حركتها عندما تصبح الطرق

منحنية دون أن تغير سرعتها، تتغير سرعتها المتجهة، أي تكتسب تسارعا".

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

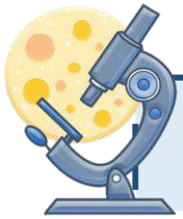


التاريخ : / /١٤٤٦هـ
الزمن : ساعة ونصف فقط

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم للصف السادس ابتدائي (الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٦هـ



اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس: .....

رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابةً	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول (١٠)			أسماء الزهراني		
السؤال الثاني (٢٠)					
السؤال الثالث (١٠)					
مجموع الدرجات					

أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):

١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني اكبر من ٧ تسمى :

أ	احماض	ب	قواعد	ج	متعادلة	د	مقطرة

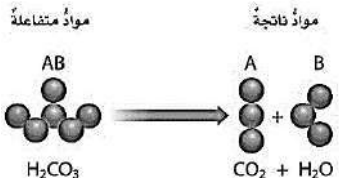
٢- يقاس الوزن بوحدة:

أ	الجرام	ب	نيوتن	ج	اوم	د	الجول

٣- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:

أ		ب		ج		د	

٤- يمثل نوع التفاعل التالي:



أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	احلال	د	عنصر

٥- تمثل جسيمات المادة الغازية:

أ		ب		د		د	

٦- يشكل الملح والماء :

أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج	سبيكة	د	مخلوط معلق

٧- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	

٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:

أ	الترشيح	ب	المغناطيس	ج	الغربال	د	اليد

٩- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .

أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الرابع

١٠- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟

أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والاتجاه	د	الكتلة والاتجاه

السؤال الثاني أ- (أضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب):

٢٠

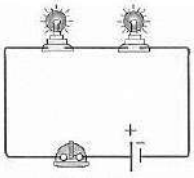
الكتلة	الموقع	السرعة	الكهرباء	التأريض	قانون حفظ الكتلة	الكاشف

١)	المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.
٢)	هي حركة الالكترونات.
٣)	مادة يتغير لونها مع وجود الحمض او القاعدة.
٤)	الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.
٥)	مقدار ما في الجسم من مادة.
٦)	المكان الذي يوجد فيه الجسم.

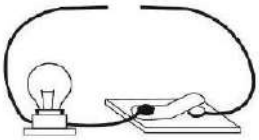
ب- (أضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية) :

١) وزني على القمر اقل من وزني على الأرض.	
٢) الكهرباء الساكنة هي تراكم شحنات كهربائية.	
٣) التفاعلات الماصة للطاقة تحتاج الى مصدر طاقة.	
٤) الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	
٥) تزداد قوة الجذب مع زيادة الكتلة.	
٦) تقاس القوة بوحدة النيوتن.	
٧) تغلف اسلاك النحاس الموصلة للكهرباء بمادة الحديد.	
٨) الاحتكاك قوة تعيق حركة الاجسام.	
٩) يمنع تراكم الشحنات الكهربائية على الأجهزة الكهربائية في المنزل بتوصيلها بالأرض.	
١٠) العملية التي يتحول فيها السائل الى غاز تسمى الانصهار.	

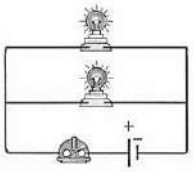
ج- اكمل الفراغات التالية بما يناسبها) :



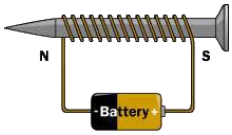
دائرة موصلة على.....



نحتاج لإكمال الدائرة الكهربائية السابقة الى.....



دائرة موصلة على.....



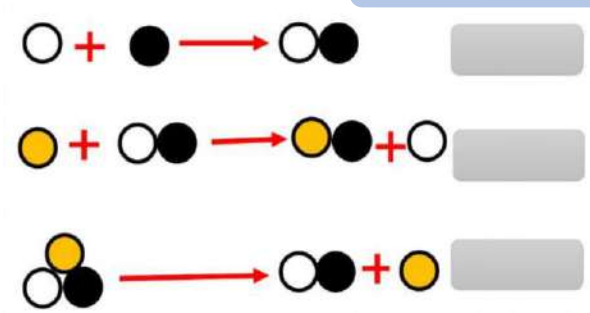
يسمى ب.....

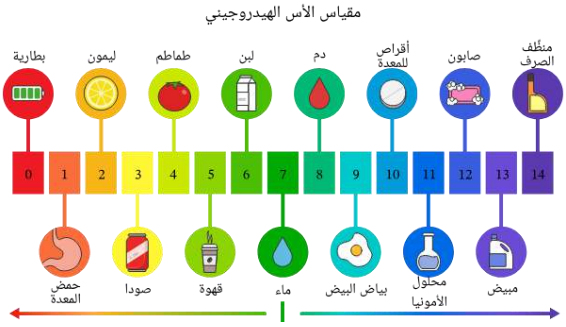
السؤال الثالث أ- (اكمل الفراغات التالية بما يناسبها):

١-حركة الكور بعد التصادم تمثل قانون نيوتن.....

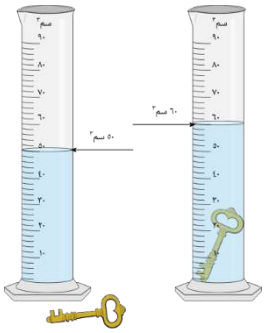
٢- سقوط العملة المعدنية في الاناء تمثل قانون نيوتن.....

ب- (ابين أنواع التفاعلات التالية):





من الاحماض ..... ومن القواعد .....



حجم المفتاح .....

ج- (احسب سرعة السيارة اذا علمت انها):

قطعت السيارة مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية

.....

.....

الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

موقع مادتي

نموذج الاجابة

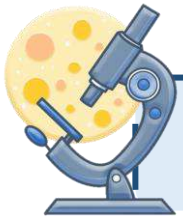
٤٠

التاريخ : / /١٤٤٦هـ
الزمن : ساعة ونصف فقط

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم للصف السادس ابتدائي (الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٦هـ



اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس: .....

رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابةً	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول (١٠)			أسماء الزهراني		
السؤال الثاني (٢٠)					
السؤال الثالث (١٠)					
مجموع الدرجات					

أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):

١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني اكبر من ٧ تسمى :

أ	احماض	ب	قواعد	ج	متعادلة	د	مقطرة

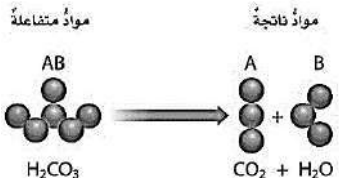
٢- يقاس الوزن بوحدة:

أ	الجرام	ب	نيوتن	ج	اوم	د	الجول

٣- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:

أ		ب		ج		د	

٤- يمثل نوع التفاعل التالي:



أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	احلال	د	عنصر

٥- تمثل جسيمات المادة الغازية:

أ		ب		ج		د	

٦- يشكل الملح والماء :

أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج	سبيكة	د	مخلوط معلق

٧- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	

٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:

أ	الترشيح	ب	المغناطيس	ج	الغربال	د	اليد

٩- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .

أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الرابع

١٠- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟

أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والاتجاه	د	الكتلة والاتجاه

موقع مادتي

السؤال الثاني أ- (أضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب):

٢٠

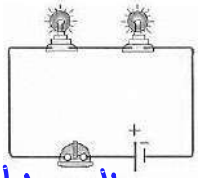
الكتلة	الموقع	السرعة	الكهرباء	التأريض	قانون حفظ الكتلة	الكاشف

١) السرعة.....	المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.
٢) الكهرباء.....	هي حركة الالكترونات.
٣) الكاشف.....	مادة يتغير لونها مع وجود الحمض او القاعدة.
٤) قانون حفظ الكتلة..	الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.
٥) الكتلة.....	مقدار ما في الجسم من مادة.
٦) الموقع.....	المكان الذي يوجد فيه الجسم.

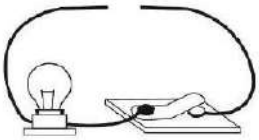
ب- (أضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية) :

✓	١) وزني على القمر اقل من وزني على الأرض.
✗	٢) الكهرباء الساكنة هي تراكم شحنات كهربائية.
✓	٣) التفاعلات الماصة للطاقة تحتاج الى مصدر طاقة.
✓	٤) الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.
✓	٥) تزداد قوة الجذب مع زيادة الكتلة.
✓	٦) تقاس القوة بوحدة النيوتن.
✗	٧) تغلف اسلاك النحاس الموصلة للكهرباء بمادة الحديد.
✓	٨) الاحتكاك قوة تعيق حركة الاجسام.
✓	٩) يمنع تراكم الشحنات الكهربائية على الأجهزة الكهربائية في المنزل بتوصيلها بالأرض.
✗	١٠) العملية التي يتحول فيها السائل الى غاز تسمى الانصهار.

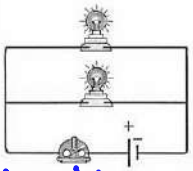
ج- اكمل الفراغات التالية بما يناسبها) :



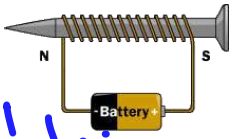
دائرة موصلة على التوازي



نحتاج لإكمال الدائرة الكهربائية السابقة الى بطارية



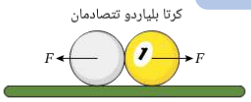
دائرة موصلة على التوازي



يسمى بـ مغناطيس كهربائي

موقع مادتي

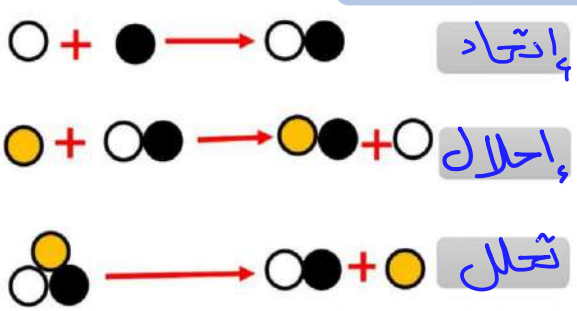
السؤال الثالث أ- (اكمل الفراغات التالية بما يناسبها):



١-حركة الكور بعد التصادم تمثل قانون نيوتن ..الثالث..

٢- سقوط العملة المعدنية في الاناء تمثل قانون نيوتن ..الأول..

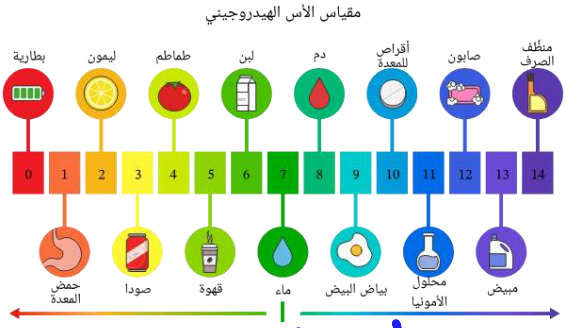
ب- (ابين أنواع التفاعلات التالية):



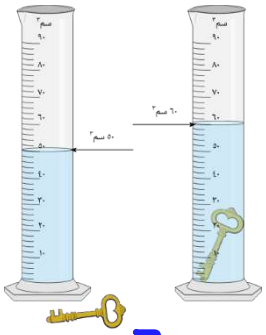
اتحاد

إحلال

تحلل



من الاحماض ..ليمون.. ومن القواعد ..صابون..



حجم المفتاح ..٦٠ـ٥٠=١٠ سم٣..

ج- (احسب سرعة السيارة اذا علمت انها):

قطعت السيارة مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية

.....السرعة = المسافة ÷ الزمن.....

.....١٠٠ ÷ ٥٠ =.....

.....٢ م/ث =.....

الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

موقع مادتي

	أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	المادة: علوم
		الصف: سادس ابتدائي
		التاريخ: / /١٤٤٦هـ
		اليوم: الأثنيـــــن
		عدد الصفحات: ٣
		الزمن: ساعة ونصف.

اسم الطالبـــــة: ..... **رقم الجلـــوس:** .....

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

♥ السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية

١٠

(الكهرباء الساكنة – السبيكة – الرفع المغناطيسي – السرعة – الكواشف)

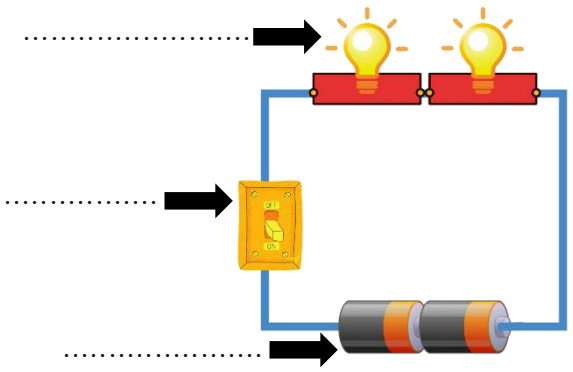
١. تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام.	.....
٢. تسمى المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة.	.....
٣. حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن يسمى.	.....
٤. رفع الأجسام اعتمادًا على قوى التنافر المغناطيسي تسمى.	.....
٥. مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى.	.....

♥ السؤال الأول(ب) أجيبِ حسب المطلوب منكِ:

- ما نوع الدائرة الكهربائية التي أمامك؟

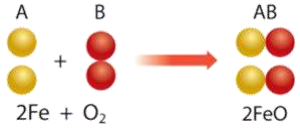
.....

- سمّي مكونات الدائرة الكهربائية على الرسمة حسب الأسهم المشار إليها.



- ما نوع التفاعل في المعادلة الكيميائية؟

.....



٢٠

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١- أي ممّا يأتي ليس من الخواص الفيزيائية للمادة؟			
(أ) القابلية للاشتعال	(ب) القساوة	(ج) الكثافة	(د) درجة الغليان
٢- ما نوع المخلوط المكون من الملح والماء؟			
(أ) مخلوط متجانس	(ب) مخلوط غير متجانس	(ج) سبيكة	(د) مادة غروية
٣- أي الخيارات الآتية صحيح عندما يوضع الحمض والقاعدة معًا؟			
(أ) ينتجان ملح وماء	(ب) لا يتفاعلان	(ج) يصبح الحمض أقوى	(د) تصبح القاعدة أقوى
٤- أين تقع المواد المتعادلة على مقياس الرقم الهيدروجيني؟			
(أ) ٧	(ب) ٢	(ج) صفر	(د) ١٤
٥-ماذا تحدد السرعة المتجهة			
(أ) السرعة والاتجاه	(ب) السرعة والكتلة	(ج) السرعة والحجم	(د) الكتلة والاتجاه
٦- وحدة قياس القوة هي:			
(أ) نيوتن	(ب)م / ث	(ج) م/ ث^{٢}	(د) الجرام
٧- كيف يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي؟			
(أ) زيادة عدد لفات السلك	(ب) استخدام سلك غير معزول حول المسمار	(ج) وضع عود خشب بدل المسمار	(د) استخدام بطارية واحدة
٨-ما الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير؟			
(أ) المقابس	(ب) القواطع الكهربائية	(ج) المقاومات	(د) مصادر الكهرباء
٩- يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من:			
(أ) نووية إلى كهربائية	(ب) كهربائية إلى حركية	(ج) إشعاعية إلى كهربائية	(د) حرارية إلى ميكانيكية
١٠- يستعمل ..... في السدود لإنتاج الكهرباء.			
(أ) المحرك الكهربائي	(ب) المولد الكهربائي	(ج) المراوح الكهربائية	(د) الجرس الكهربائي

١٠

♥ السؤال الثالث: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. كلما كانت خطوط المجال المغناطيسي قريبة من بعضها كانت القوى المغناطيسية أكبر.	( )
٢. من خصائص الفلزات أنها لامعة وقابلة للثني بسهولة وتوصل الحرارة والكهرباء.	( )
٣. القوة المعاكسة للحركة تسمى قوة الاحتكاك.	( )
٤. الغازات ليس لها شكل محدد وجزيئاتها في حركة مستمرة.	( )
٥. المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى المواد الناتجة.	( )
٦. تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى أوم (Ω).	( )
٧. عناصر العمود (١٧) في الجدول الدوري تسمى الغازات النبيلة.	( )
٨. ينص قانون نيوتن الأول على (لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار معاكسة لها في الاتجاه).	( )
٩. من الطرق المستخدمة لفصل المخاليط المغناطيسية والتبخر فقط.	( )
١٠. يمكن حساب حجم جسم غير منتظم الشكل عن طريق ضرب الطول × العرض × الارتفاع.	( )

موقع مادتي

انتهت الأسئلة

النجاح لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكن كل التوفيق

معلمة المادة: مها الحربي

نموذج الاجابة

المادة: علوم	أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ
الصف: سادس ابتدائي	
التاريخ: / / ١٤٤٦هـ	
اليوم: الأثنيـــــن	
عدد الصفحات: ٣	
الزمن: ساعة ونصف.	

اسم الطالبـــة: نمـــــــوذج الإجابة رقم الجلـــوس: .....

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول	١٠	فقط لا غير			
الثاني	٢٠	فقط لا غير			
الثالث	١٠	فقط لا غير			
المجموع	٤٠	فقط لا غير			

♥ السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية

١٠

(الكهرباء الساكنة – السبيكة – الرفع المغناطيسي – السرعة – الكواشف)

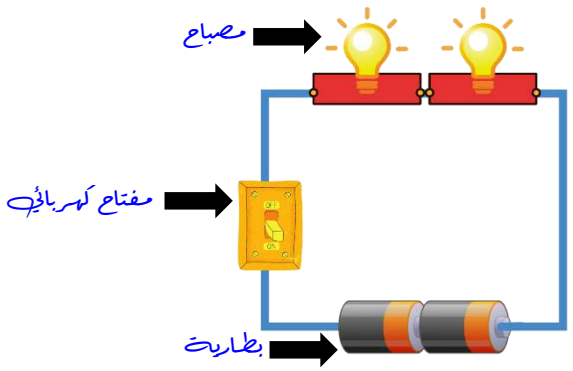
١. تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام.	الكهرباء الساكنة
٢. تسمى المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة.	الكواشف
٣. حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن يسمى.	السرعة
٤. رفع الأجسام اعتمادًا على قوى التنافر المغناطيسي تسمى.	الرفع المغناطيسي
٥. مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى.	السبيكة

♥ السؤال الأول(ب) أجيبِ حسب المطلوب منكِ:

- ما نوع الدائرة الكهربائية التي أمامك؟

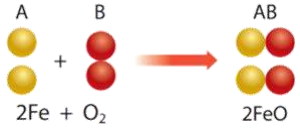
  دائرة كهربائية على التوالي

- سمّي مكونات الدائرة الكهربائية على الرسمة حسب الأسهم المشار إليها.



- ما نوع التفاعل في المعادلة الكيميائية؟

  تفاعل اتحاد



٢٠

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١- أي ممّا يأتي ليس من الخواص الفيزيائية للمادة؟			
(أ) القابلية للاشتعال	(ب) القساوة	(ج) الكثافة	(د) درجة الغليان
٢- ما نوع المخلوط المكون من الملح والماء؟			
(أ) مخلوط متجانس	(ب) مخلوط غير متجانس	(ج) سبيكة	(د) مادة غروية
٣- أي الخيارات الآتية صحيح عندما يوضع الحمض والقاعدة معًا؟			
(أ) ينتجان ملح وماء	(ب) لا يتفاعلان	(ج) يصبح الحمض أقوى	(د) تصبح القاعدة أقوى
٤- أين تقع المواد المتعادلة على مقياس الرقم الهيدروجيني؟			
(أ) ٧	(ب) ٢	(ج) صفر	(د) ١٤
٥-ماذا تحدد السرعة المتجهة			
(أ) السرعة والاتجاه	(ب) السرعة والكتلة	(ج) السرعة والحجم	(د) الكتلة والاتجاه
٦- وحدة قياس القوة هي:			
(أ) نيوتن	(ب)م / ث	(ج) م/ ث^{٢}	(د) الجرام
٧- كيف يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي؟			
(أ) زيادة عدد لفات السلك	(ب) استخدام سلك غير معزول حول المسمار	(ج) وضع عود خشب بدل المسمار	(د) استخدام بطارية واحدة
٨-ما الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير؟			
(أ) المقابس	(ب) القواطع الكهربائية	(ج) المقاومات	(د) مصادر الكهرباء
٩- يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من:			
(أ) نووية إلى كهربائية	(ب) كهربائية إلى حركية	(ج) إشعاعية إلى كهربائية	(د) حرارية إلى ميكانيكية
١٠- يستعمل ..... في السدود لإنتاج الكهرباء.			
(أ) المحرك الكهربائي	(ب) المولد الكهربائي	(ج) المراوح الكهربائية	(د) الجرس الكهربائي

موقع مادتي

١٠

♥ السؤال الثالث: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. كلما كانت خطوط المجال المغناطيسي قريبة من بعضها كانت القوى المغناطيسية أكبر.	(✓)
٢. من خصائص الفلزات أنها لامعة وقابلة للثني بسهولة وتوصل الحرارة والكهرباء.	(✓)
٣. القوة المعاكسة للحركة تسمى قوة الاحتكاك.	(✓)
٤. الغازات ليس لها شكل محدد وجزيئاتها في حركة مستمرة.	(✓)
٥. المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى المواد الناتجة.	(✓)
٦. تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى أوم (Ω).	(✓)
٧. عناصر العمود (١٧) في الجدول الدوري تسمى الغازات النبيلة.	(×)
٨. ينص قانون نيوتن الأول على (لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار معاكسة لها في الاتجاه).	(×)
٩. من الطرق المستخدمة لفصل المخاليط المغناطيسية والتبخر فقط.	(×)
١٠. يمكن حساب حجم جسم غير منتظم الشكل عن طريق ضرب الطول × العرض × الارتفاع.	(×)

موقع مادتي

انتهت الأسئلة

النجاح لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكن كل التوفيق

معلمة المادة: مها الحربي

المادة : العلوم
الصف: السادس ابتدائي
الفترة: الأولى
اليوم : الأحد التاريخ: / /١٤٤٦هـ
الزمن: ساعة ونص
عدد الأوراق: ٦

أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي (الثاني) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب/ة			مكتب التعليم		
المدرسة		الفصل		رقم الجلوس	

السؤال	س١	س٢	س٣	المجموع
الدرجة رقماً				
الدرجة كتابة				

اسم المصحح/ة		اسم المراجع/ة		اسم المدقق/ة
التوقيع		التوقيع		التوقيع

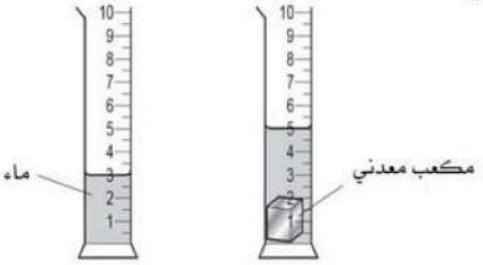
استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة.

	٢٠

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه، بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح:

١ ما حجم المكعب المعدني المبين في الشكل أمامك؟



(أ) ٨ سم٣ (ب) ٥ سم٣ (ج) ٣ سم٣ (د) ٢ سم٣

٢ مستعيناً بالأشكال التي أمامك، الدقائق في الوعاء (ج) هي دقائق مادة؟

(أ) (ب) (ج)

(أ) غازية (ب) صلبة (ج) سائلة (د) بلازما

٣ قطعة من الألمونيوم كتلتها (٤٠جرام) وحجمها (٢٠سم ٣)، أحسب كثافة الألمونيوم؟

(أ) ٢جم/ سم٣ (ب) ٢٠جم/ سم٣ (ج) ٤٠جم/ سم٣ (د) ٦٠جم/ سم٣

٤ الخاصية الفيزيائية التي تحدد كيف تنتقل الحرارة والكهرباء خلال المادة هي:

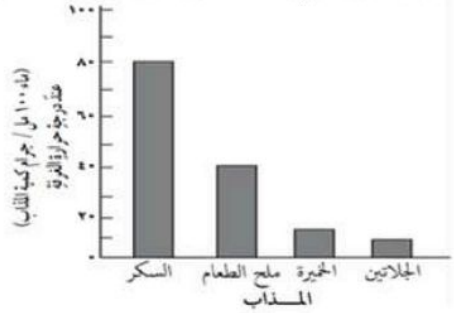
(أ) الكثافة (ب) الموصلية (ج) القساوة (د) الوزن

٥ إذا أضفت ٨٠ جم من الملح إلى ٤٠ جم من الرمل فما كتلة الخليط الناتج؟

(أ) ٢ جم (ب) ٤٠ جم (ج) ٨٠ جم (د) ١٢٠ جم

اقلب الصفحة

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

٦	يُعد الضباب مخلوط:							
	(أ)	غروي	(ب)	معلق	(ج)	مستحلب	(د)	مركب
٧	من الرسم البياني المجاور، أي المواد أقل ذائبية في ١٠٠ مل من الماء عند درجة حرارة الغرفة؟ 							
	(أ)	الخميرة	(ب)	ملح الطعام	(ج)	الجلاتين	(د)	السكر
٨	أي التغيرات يعتبر تغيراً كيميائياً؟							
	(أ)	انصهار الثلج	(ب)	تغير لون شريحة التفاح	(ج)	كسر الزجاج	(د)	ثني الورقة
٩	أي التفاعلات التالية يحدث بشكل أسرع:							
	(أ)	صدأ مكعب من الحديد	(ب)	صدأ قضيب من الحديد	(ج)	صدأ برادة حديد	(د)	جميعها تصدأ بنفس السرعة
١٠	عند خلط محلولين في درجة حرارة الغرفة نتج عن ذلك فقاعات غاز وارتفاع درجة حرارة الخليط، يدل ذلك على أن التفاعل:							
	(أ)	طارد للطاقة	(ب)	ماص للطاقة	(ج)	خامل	(د)	لا ماص ولا طارد للطاقة
١١	يوضح الجدول التالي بعض الخصائص الفيزيائية لعناصر مختلفة، أي من العناصر يمكن تصنيفه من الفلزات؟							

الخاصية	العناصر			
	العنصر ١	العنصر ٢	العنصر ٣	العنصر ٤
حالة المادة	صلبة	صلبة	سائلة	سائلة
التوصيل الحراري	موصل	غير موصل	غير موصل	موصل
التوصيل الكهربائي	موصل	غير موصل	موصل	غير موصل
اللمعان	لامع	لامع	غير لامع	غير لامع

	(أ)	العنصر ٣	(ب)	العنصر ١	(ج)	العنصر ٤	(د)	العنصر ٢
١٢	في ضوء خصائص المادتين في الجدول التالي، أي مما يلي يعد صحيحاً؟							

خصائص المادة (١)	خصائص المادة (٢)
ملمسها صابوني	ملمسها حارق
طعمها مر	طعمها لاذع
تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء	تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء

	(أ)	المادة (١) حمض المادة (٢) قاعدة	(ب)	المادة (١) قاعدة المادة (٢) حمض	(ج)	المادة (١) ملح المادة (٢) حمض	(د)	المادة (١) قاعدة المادة (٢) متعادلة

اقلب الصفحة

موقع مادتي

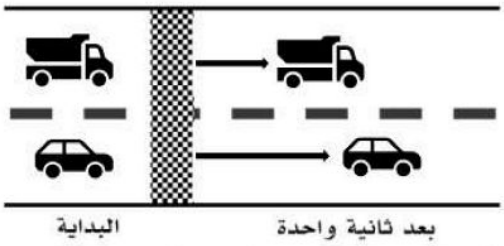
اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

١٣	يبين الرسم التالي قيمة الرقم الهيدروجيني لأربعة منتجات تستخدم في المنزل، أي العبارات التالية صحيحة بناء على الشكل أدناهُ؟

(أ)	المبيض حمض أقوى من الليمون	(ب)	للأمونيا نفس قيمة الرقم الهيدروجيني للماء المقطر	(ج)	الأمونيا حمض قوي	(د)	الليمون الأقوى حموضة

١٤	جسم قطع مسافة (١٠٠م) في زمن (١٠ث) ما هي السرعة التي يتحرك بها هذا الجسم؟						
(أ)	١١٠ م/ث	(ب)	١٠٠ م/ث	(ج)	٩٠ م/ث	(د)	١٠ م/ث

١٥	ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟						



(أ)	تسارع السيارة أقل من تسارع الشاحنة	(ب)	للشاحنة والسيارة السرعة نفسها	(ج)	تسارع الشاحنة أقل من تسارع السيارة	(د)	للشاحنة والسيارة التسارع نفسه

١٦	ما السبب الذي يؤدي الى توقف الجسم المتحرك؟						
(أ)	قوة الاحتكاك	(ب)	السرعة	(ج)	المسافة	(د)	القصور الذاتي

١٧	إذا وقف أحد الطلاب ساكنًا على زلاجة في مضمار للتزلّج على الجليد وقذف جسماً إلى زميلة فإنَّ الطالب يتحرك بعيداً عن زميلة، هذه الحركة تتبع أيّ القوانين التالية؟						
(أ)	قانون نيوتن الاول	(ب)	قانون نيوتن الثاني	(ج)	قانون نيوتن الثالث	(د)	قانون الجذب

١٨	ما العبارة الصحيحة للمغناطيس؟						
(أ)	الأقطاب المتشابهة تتجاذب	(ب)	الأقطاب المختلفة تتجاذب	(ج)	الأقطاب المختلفة تتنافر	(د)	لا توجد أي قوى بين الأقطاب

١٩	الأداة التي تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية هي:						
(أ)	المحرك الكهربائي	(ب)	المفتاح الكهربائي	(ج)	المغناطيس الكهربائي	(د)	المولد الكهربائي

٢٠	دائرة كهربائية تحوي مصباحين مربوطين على التوالي ، فعند فصل أحدهما فإن المصباح الأخر:						
(أ)	يستمر سريان التيار الكهربائي فيه	(ب)	يتوقّف سريان التيار الكهربائي فيه	(ج)	تزداد المقاومة الكهربائية فيه	(د)	يزداد الجهد الكهربائي فيه

اقلب الصفحة

موقع مادتي

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

	١٠

السؤال الثاني: في ضوء ما درسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. ضع اشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة واشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	الإشارة
١	يطفو الجسم إذا كان أكثر كثافة من السائل الذي يوضع فيه.	
٢	كلما زادت الكتلة قلت قوة الجذب.	
٣	الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	
٤	يقاس التيار الكهربائي بوحدة الأوم.	
٥	إذا أثرت القوة في حركة جسم فإنها تكسبُهُ تسارعاً.	
٦	المغناطيس الكهربائي دائرة كهربائية تنتج مجالاً مغناطيسياً.	

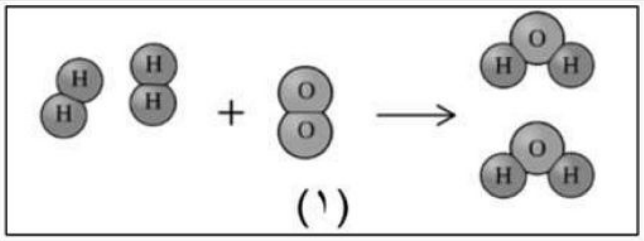
ب. كيف يمكن فصل مخلوط مكون من برادة حديد وحصى ورمل كل على حدة؟

ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي:

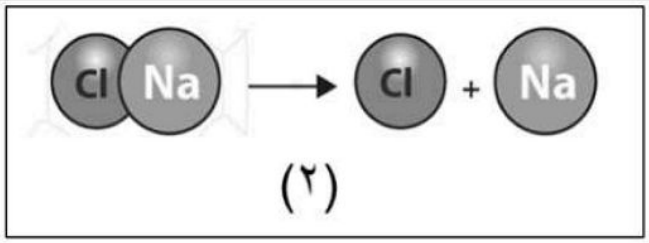
١- حمض الهيدروكلوريك القوي الذي يفرز في المعدة يحلل اللحوم التي نأكلها، فلماذا لا يحلل هذا الحمض المعدة نفسها؟

٢- سقوط الأجسام نحو الأرض؟

د. أدرس النماذج أدناهُ، وميز نوع التفاعل الكيميائي الذي تمثله المعادلات الكيميائية؟



(١)



(٢)

نوع التفاعل	نوع التفاعل .....

اقلب الصفحة

موقع مادتي

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

	١٠

السؤال الثالث: في ضوء ما درسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها:

(١) كمية المادة في الجسم هي.....

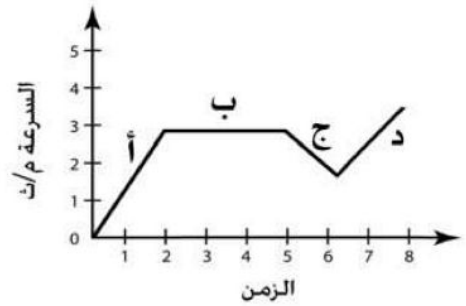
(٢) مادة يتغير لونها إذا وضعت في حمض أو قاعدة .....

(٣) تسمى مجموعة النقاط التي تُمكننا من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها.....

(٤) يمكن حماية المنازل من تأثير الكهرباء الساكنة كالبرق عن طريق ..... الأجسام بسلك فلزي متصل بالأرض.

(٥) تتولد الكهرباء عن حركة..... في اتجاه معين.

ب. أدرس الشكل أدناهُ، وحدد متى يكون مقدارِ تسارع يساوي صفراً؟ فسر ذلك



يكون التسارع صفراً عند النقطة .....

التفسير: .....

ج. في لعبة شد الحبل كما في الصورتين التي أمامك، في أي الحالات سيكون لدينا فريق رابح؟ فسر ذلك

الحالة (١)

الحالة (٢)

أختر الفريق الرابح:

☐ في الحالة (١)

☐ في الحالة (٢)

التفسير: .....

اقلب الصفحة

اسم الطالب/ـة.....رقم الجلوس/.....

د. ادرس الشكل المجاور.

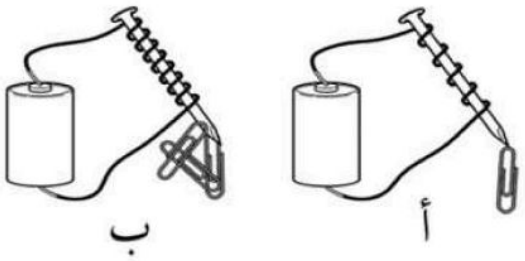
١- أي المغناطيسين أقوى؟ فسر ذلك.

☐ المغناطيس (أ)

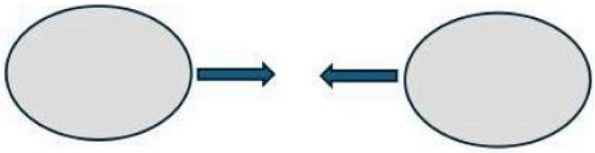
☐ المغناطيس (ب)

التفسير: .....

.....



هـ. في الشكل المجاور جسمان ، ارسم الشحنات (+) و(–)، التي تفسر اقترابهما من بعض؟

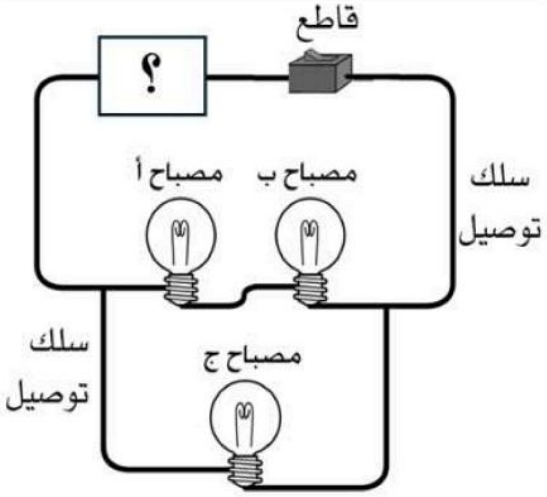


ي. تفحص الدائرة الكهربائية المجاورة، ثم وضح المطلوب:

١- أختر ما نوع التوصيل في المصباح (ج)؟

☐ التوصيل على التوالي ☐ التوصيل على التوازي

٢- ما الذي تحتاج إليه لإكمال الدائرة الكهربائية لإضاءة المصابيح؟



انتهت الأسئلة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد

موقع مادتي

نموذج الاجابة

المادة : العلوم
الصف: السادس ابتدائي
الفترة:الأولى
اليوم : الأحد التاريخ: / /١٤٤٦هـ
الزمن:ساعة ونصف
عدد الأوراق: ٦

منطقة جازان

اجابة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي١٤٤٦هـ

اسم الطالب/ة			مكتب التعليم		
المدرسة		الفصل		رقم الجلوس	

السؤال	س١	س٢	س٣	المجموع
الدرجة رقماً	٢٠	١٠	١٠	٤٠
الدرجة كتابة	فقط عشرون درجة	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط أربعون درجة

اسم المصحح/ة		اسم المراجع/ة		اسم المدقق/ة	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

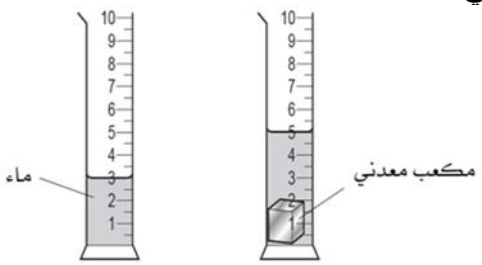
استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة.

السؤال الأول: (عشرون درجة)

٢٠	٢٠

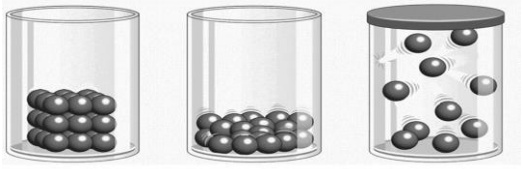
اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه، بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (درجة لكل فقرة)

١ ما حجم المكعب المعدني المبين في الشكل أمامك؟



(أ) ٨ سم^3 (ب) ٥ سم^3 (ج) ٣ سم^3 (د) ٢ سم^3

٢ مستعيناً بالأشكال أمامك، الدقائق في الوعاء (ج) هي دقائق مادة؟



(أ) غازية (ب) صلبة (ج) سائلة (د) بلازما

٣ قطعة من الألمونيوم كتلتها (٤٠جرام) وحجمها (٢٠سم^3)، أحسب كثافة الألمونيوم؟

(أ) ٢جم/ سم^3 (ب) ٢٠جم/ سم^3 (ج) ٤٠جم/ سم^3 (د) ٦٠جم/ سم^3

٤ الخاصية الفيزيائية التي تحدد كيف تنتقل الحرارة والكهرباء خلال المادة هي:

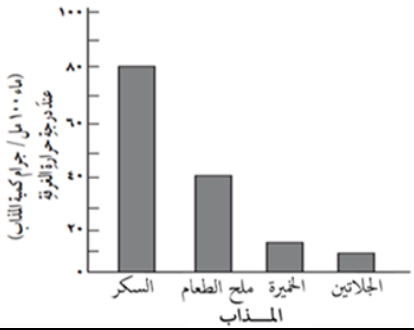
(أ) الكثافة (ب) الموصلية (ج) القساوة (د) الوزن

٥ إذا أضفت ٨٠ جم من الملح إلى ٤٠ جم من الرمل فما كتلة الخليط الناتج؟

(أ) ٢ جم (ب) ٤٠ جم (ج) ٨٠ جم (د) ١٢٠ جم

موقع مادتي

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

٦	يُعد الضباب مخلوط:							
	(أ)	غروي	(ب)	معلق	(ج)	مستحلب	(د)	مركب
٧	من الرسم البياني المجاور، أي المواد أقل ذائبية في ١٠٠ مل من الماء عند درجة حرارة الغرفة؟ 							
	(أ)	الخميرة	(ب)	ملح الطعام	(ج)	الجلاتين	(د)	السكر
٨	أي التغيرات يعتبر تغيراً كيميائياً؟							
	(أ)	انصهار الثلج	(ب)	تغير لون شريحة التفاح	(ج)	كسر الزجاج	(د)	ثني الورقة
٩	أي التفاعلات التالية يحدث بشكل أسرع:							
	(أ)	صدأ مكعب من الحديد	(ب)	صدأ قضيب من الحديد	(ج)	صدأ برادة حديد	(د)	جميعها تصدأ بنفس السرعة
١٠	عند خلط محلولين في درجة حرارة الغرفة نتج عن ذلك فقاعات غاز وارتفاع درجة حرارة الخليط، يدل ذلك على أن التفاعل:							
	(أ)	طارد للطاقة	(ب)	ماص للطاقة	(ج)	خامل	(د)	لا ماص ولا طارد للطاقة

١١ يوضح الجدول التالي بعض الخصائص الفيزيائية لعناصر مختلفة، أي من العناصر يمكن تصنيفه من الفلزات؟

الخاصية	العناصر			
	العنصر ١	العنصر ٢	العنصر ٣	العنصر ٤
حالة المادة	صلبة	صلبة	سائلة	سائلة
التوصيل الحراري	موصل	غير موصل	غير موصل	موصل
التوصيل الكهربائي	موصل	غير موصل	موصل	غير موصل
اللمعان	لامع	لامع	غير لامع	غير لامع

	(أ)	العنصر ٣	(ب)	العنصر ١	(ج)	العنصر ٤	(د)	العنصر ٢

١٢ في ضوء خصائص المادتين في الجدول التالي، أي مما يلي يعد صحيحاً؟

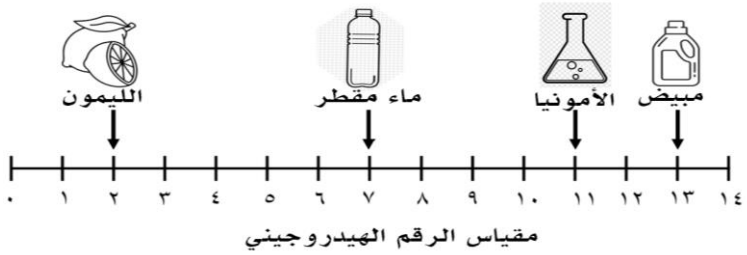
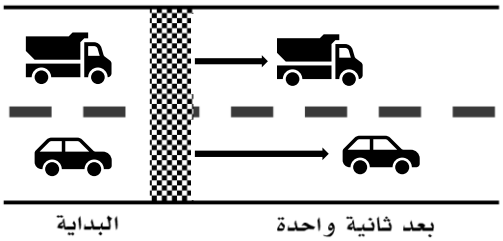
خصائص المادة (١)	خصائص المادة (٢)
ملمسها صابوني	ملمسها حارق
طعمها مر	طعمها لاذع
تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء	تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء

	(أ)	المادة (١) حمض المادة (٢) قاعدة	(ب)	المادة (١) قاعدة المادة (٢) حمض	(ج)	المادة (١) ملح المادة (٢) حمض	(د)	المادة (١) قاعدة المادة (٢) متعادلة

اقلب الصفحة

موقع مادتي

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

١٣	يبين الرسم التالي قيمة الرقم الهيدروجيني لأربعة منتجات تستخدم في المنزل، أي العبارات التالية صحيحة بناء على الشكل أدناه؟ 							
	(أ)	المبيض حمض أقوى من الليمون	(ب)	للأمونيا نفس قيمة الرقم الهيدروجيني للماء المقطر	(ج)	الأمونيا حمض قوي	(د)	الليمون الأقوى حموضة
١٤	جسم قطع مسافة (١٠٠م) في زمن (١٠ث) ما هي السرعة التي يتحرك بها هذا الجسم؟							
	(أ)	١١٠ م/ث	(ب)	١٠٠ م/ث	(ج)	٩٠ م/ث	(د)	١٠ م/ث
١٥	ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟ 							
	(أ)	تسارع السيارة أقل من تسارع الشاحنة	(ب)	للشاحنة والسيارة السرعة نفسها	(ج)	تسارع الشاحنة أقل من تسارع السيارة	(د)	للشاحنة والسيارة التسارع نفسه
١٦	ما السبب الذي يؤدي الى توقف الجسم المتحرك؟							
	(أ)	قوة الاحتكاك	(ب)	السرعة	(ج)	المسافة	(د)	القصور الذاتي
١٧	إذا وقف أحد الطلاب ساكنًا على زلاجة في مضمار للتزلّج على الجليد وقذف جسماً إلى زميلة فإنَّ الطالب يتحرك بعيداً عن زميلة، هذه الحركة تتبع أيّ القوانين التالية؟							
	(أ)	قانون نيوتن الاول	(ب)	قانون نيوتن الثاني	(ج)	قانون نيوتن الثالث	(د)	قانون الجذب
١٨	ما العبارة الصحيحة للمغناطيس؟							
	(أ)	الأقطاب المتشابهة تتجاذب	(ب)	الأقطاب المختلفة تتجاذب	(ج)	الأقطاب المختلفة تتنافر	(د)	لا توجد أي قوى بين الأقطاب
١٩	الأداة التي تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية هي:							
	(أ)	المحرك الكهربائي	(ب)	المفتاح الكهربائي	(ج)	المغناطيس الكهربائي	(د)	المولد الكهربائي
٢٠	دائرة كهربائية تحوي مصباحين مربوطين على التوالي ، فعند فصل أحدهما فإن المصباح الأخر:							
	(أ)	يستمر سريان التيار الكهربائي فيه	(ب)	يتوقّف سريان التيار الكهربائي فيه	(ج)	تزداد المقاومة الكهربائية فيه	(د)	يزداد الجهد الكهربائي فيه

اقلب الصفحة

موقع مادتي

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

١٠	١٠

السؤال الثاني: في ضوء ما درسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. (عشر درجات)

أ. ضع اشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة واشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: (ست درجات) (درجة لكل فقرة)

م	العبارة	الإشارة
١	يطفو الجسم إذا كان أكثر كثافة من السائل الذي يوضع فيه.	✗
٢	كلما زادت الكتلة قلت قوة الجذب.	✗
٣	الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	✓
٤	يقاس التيار الكهربائي بوحدة الأوم.	✗
٥	إذا أثرت القوة في حركة جسم فإنها تكسبُهُ تسارعاً.	✓
٦	المغناطيس الكهربائي دائرة كهربائية تنتج مجالاً مغناطيسياً.	✓

ب. كيف يمكن فصل مخلوط مكون من برادة حديد وحصى ورمل كل على حدة؟ (درجة واحدة)

يمكن فصل الخليط السابق بإتباع الخطوات الآتية:

١- يستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد عن الرمل والحصى. (نصف درجة)

٢- يستخدم المنخل لفصل الحصى عن الرمل. (نصف درجة)

ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي: (درجتان)

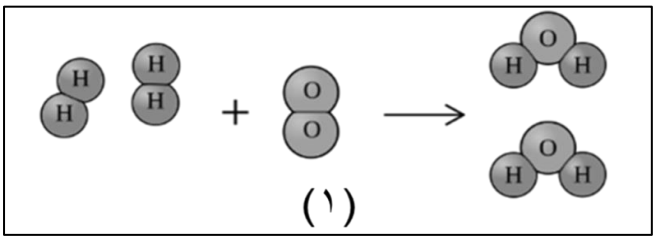
١- حمض الهيدروكلوريك القوي الذي يفرز في المعدة يحلل اللحوم التي نأكلها، فلماذا لا يحلل هذا الحمض المعدة نفسها؟ (درجة واحدة)

تحتوي المعدة على غشاء مخاطي متجدد يمنع حمض الهيدروكلوريك القوي من إذابة جدار المعدة الداخلي.

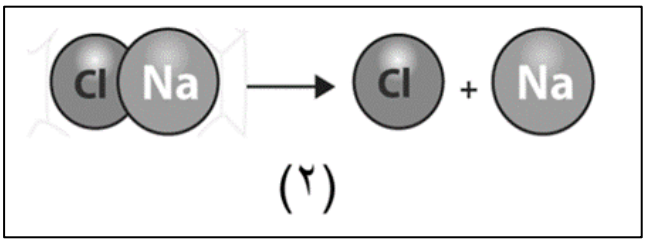
٢- سقوط الأجسام نحو الأرض؟ (درجة واحدة)

بسبب الجاذبية الأرضية

د. أدرس النماذج أدناهُ، وميز نوع التفاعل الكيميائي الذي تمثله المعادلات الكيميائية؟ (درجة واحدة)



(١)



(٢)

نوع التفاعل اتحاد أو تكوين (نصف درجة)	تحلل أو تفكك (نصف درجة)

اقلب الصفحة

موقع مادتي

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

١٠	١٠

السؤال الثالث: في ضوء ما درسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. (عشر درجات)

أ. أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها: (خمس درجات) (درجة لكل فراغ)

(١) كمية المادة في الجسم هي كتلته

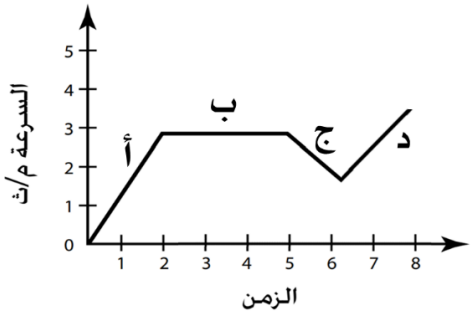
(٢) مادة يتغير لونها إذا خُلطت بحمض أو قاعدة الكاشف

(٣) تسمى مجموعة النقاط التي تمكن من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها الإطار المرجعي

(٤) يمكن حماية المنازل من تأثير الكهرباء الساكنة كالبرق عن طريق تأريض أو توصيل الأجسام بسلك فلزي متصل بالأرض.

(٥) تتولد الكهرباء عن حركة الإلكترونات في اتجاه معين.

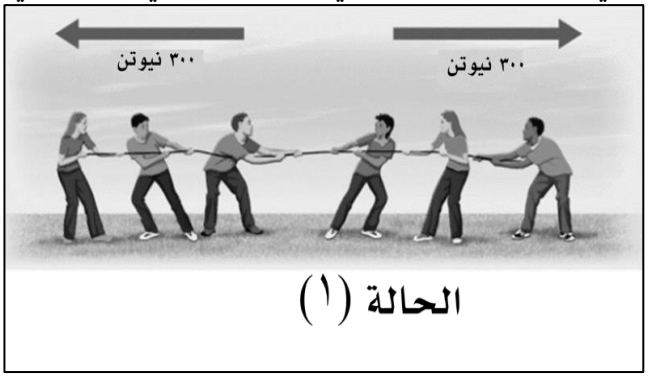
ب. أدرس الشكل أدناهُ، وحدد متى يكون مقدار تسارع يساوي صفراً؟ فسر ذلك (درجة واحدة)

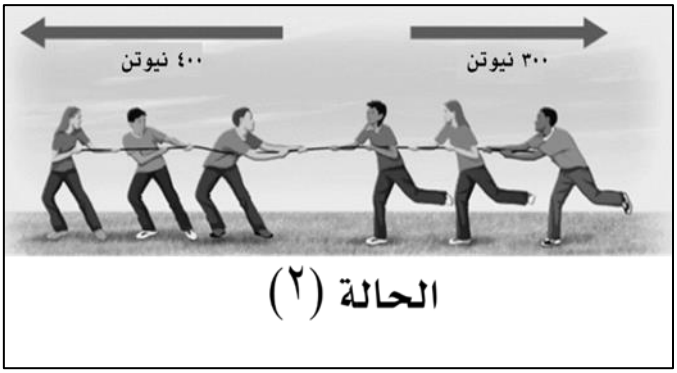


يكون التسارع صفراً عند النقطة ب (نصف درجة)

التفسير: لأنه السرعة ثابتة بمرور الزمن. (نصف درجة)

ج. في لعبة شد الحبل كما في الصورتين التي أمامك، في أي الحالات سيكون لدينا فريق رابح؟ فسر ذلك





أختر الفريق الرابح:

☐ في الحالة (١)

■ في الحالة (٢) (نصف درجة)

التفسير: لأن القوى غير متزنة أو أحد الفريق يبذل قوى أكبر من الفريق الآخر. (نصف درجة)

اقلب الصفحة

موقع مادتي

اسم الطالب/ـة ..... رقم الجلوس/.....

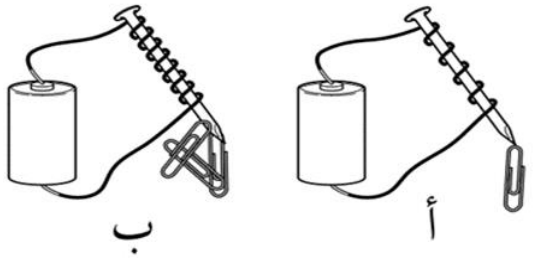
د. ادرس الشكل المجاور. (درجة واحدة)

١- أي المغناطيسين أقوى؟ فسر ذلك.

☐ المغناطيس (أ)

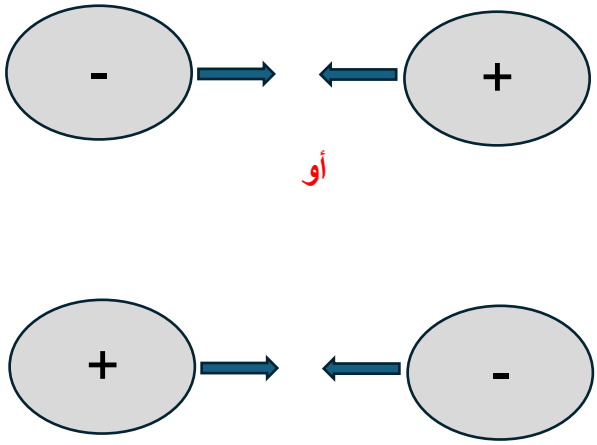
■ المغناطيس (ب) (نصف درجة)

التفسير: لأن عدد لفات السلك فيه أكثر، وجذب مشابك ورق أكثر. (نصف درجة)



هـ. في الشكل المجاور جسمان ، ارسم الشحنات (+) و(–)،

التي تفسر اقترابهما من بعض؟ (درجة واحدة)



ي. تفحص الشكل المجاور الذي يمثل دائرة كهربائية، ثم وضح

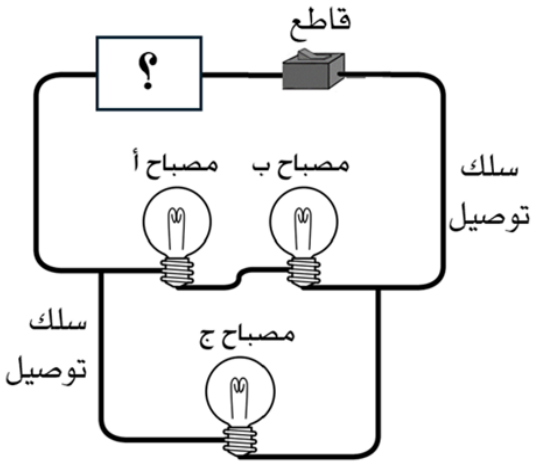
المطلوب: (درجة واحدة)

١- أختر ما نوع التوصيل في المصباح (ج)؟ (نصف درجة)

☐ التوصيل على التوالي ■ التوصيل على التوازي

٢- ما الذي تحتاج إليه لإكمال الدائرة الكهربائية لإضاءة المصابيح؟

بطارية (نصف درجة)



انتهت الاجابة

موقع مادتي

		المجموع الكلي
		٤٠

اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

المادة	العلوم		الصف	السادس
اليوم		التاريخ	زمن الاجابة	ساعة ونصف
اسم الطالب/ ة				
رقم الجلوس	( )			

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
المجموع					

يتبـــــع

١٥

السؤال الأول :-

أ) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(قوة – الكهرباء الساكنة – الاحتكاك – التأريض – التسارع)

١- (.....) التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما في وحدة الزمن .

٢- (.....) منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة .

٣- (.....) قوة تعيق حركة الجسم .

٤- (.....) تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام .

٥- (.....) عملية دفع أو سحب .

ب) إذا كانت العبارات التالية صحيحة نضع كلمة (صح) وإذا كانت خاطئة نضع (خطأ) :-

١- المغناطيس جسم له القدرة على جذب جسم آخر . (.....)

٢- إذا أثرت القوة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً . (.....)

٣- المادة هي كل شيء له كتلة وحجم . (.....)

٤- الخصائص الفيزيائية هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير طبيعة المادة . (.....)

٥- تفاعل الاحلال يحدث عندما تتبادل العناصر أو الجزيئات أماكنها. (.....)

٦- قوة الاحتكاك تزداد بزيادة وزن الجسم المتحرك . (.....)

٧- يسمى التفاعل الذي يتم عند خلط حمض مع قاعدة التعادل . (.....)

٨- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط . (.....)

٩- من طرق فصل المحلول الغربال . (.....)

١٠- لا تعتمد سرعة التفاعلات الكيميائية على درجة الحرارة . (.....)

١٠

السؤال الثاني :-

أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:-

١	مادة ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت.....		
	(أ) سائلة	(ب) صلبة	(ج) غازية
٢	قسمة التغير في المسافة على الزمن ..... حاصل		
	(أ) الاحتكاك	(ب) السرعة	(ج) الموقع
٣	تسمى المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض والقاعدة		
	(أ) أحماض	(ب) الكواشف	(ج) القاعدة
٤	عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فأنها تسمى.....		
	(أ) قوى غير متزنة	(ب) قوى متزنة	(ج) دفع
٥	يفسر مبدأ أرخميدس		
	(أ) الوزن	(ب) الانغمار	(ج) الجاذبية
٦	رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.....		
	(أ) المحرك	(ب) الرفع المغناطيسي	(ج) المولد
٧	يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير.....		
	(أ) المقابس	(ب) القواطع الكهربائية	(ج) المقاومات

يتبع

تابع السؤال الثاني :-

ب) في الجدول التالي نقارن بين الأحماض والقواعد حسب ما هو مطلوب ؟

المقارنة	الأحماض	القواعد
الطعم		
الملمس		
مثال		

السؤال الثالث :-

١٠

أ) مثالاً لكل مما يلي :

١ـ مادة عازلة ⟵ .....

٢ـ محلول ⟵ .....

٣ـ تفاعل ماص للطاقة ⟵ .....

٤ـ قوة ⟵ .....

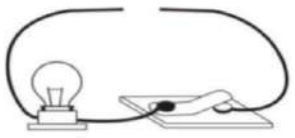
ب) نربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

(أ)		(ب)
١ـ الموقع	.....	وحدة قياس القوة
٢ـ تفاعل الاتحاد	.....	هي حركة الإلكترونات
٣- H2o	.....	مخلوط مكون من فلز أو أكثر
٤ـ السبيكة	.....	الصيغة الكيميائية للماء
٥ـ الكهرباء	.....	عند ارتباط مركبات أو عناصر لإنتاج مركب حديد
٦ـ نيوتن	.....	هو مكان وجود الجسم

السؤال الرابع :-

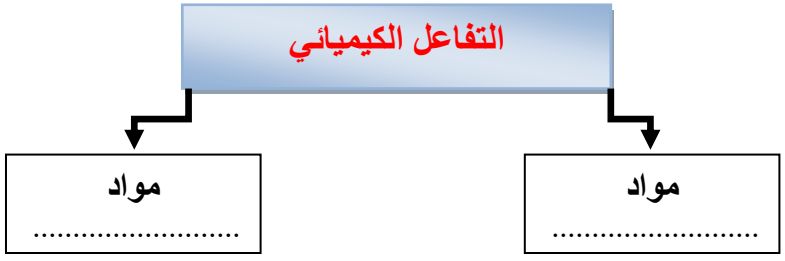
٥

أ) نكمل الناقص حسب المطلوب في التالي :



أ) نرسم الناقص من الدائرة الكهربائية لكي يضئ المصباح

ب):-



ج) ما الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل؟

.....

بالتوفيق **

سكره الشمري

موقع مادتي

نموذج الاجابة

		المجموع الكلي
		٤٠

اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

نموذج الإجابة

المادة	العلوم		الصف		السادس
اليوم		التاريخ		زمن الاجابة	ساعة ونصف
اسم الطالب/ ة					
رقم الجلوس	( )				

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
المجموع					

يتبـــــع

السؤال الأول :-

١٥

أ) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(قوة – الكهرباء الساكنة – الاحتكاك – التأريض – التسارع)

١- (التسارع) التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما في وحدة الزمن .

٢- (التأريض) منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة .

٣- (الاحتكاك) قوة تعيق حركة الجسم .

٤- (الكهرباء الساكنة) تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام .

٥- (قوة) عملية دفع أو سحب .

ب) إذا كانت العبارات التالية صحيحة نضع كلمة (صح) وإذا كانت خاطئة نضع (خطأ) :-

١- المغناطيس جسم له القدرة على جذب جسم آخر . (✓)

٢- إذا أثرت القوة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً . (✓)

٣- المادة هي كل شيء له كتلة وحجم . (✓)

٤- الخصائص الفيزيائية هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير طبيعة المادة . (✓)

٥- تفاعل الاحلال يحدث عندما تتبادل العناصر أو الجزيئات أماكنها. (✓)

٦- قوة الاحتكاك تزداد بزيادة وزن الجسم المتحرك . (✓)

٧- يسمى التفاعل الذي يتم عند خلط حمض مع قاعدة التعادل . (✓)

٨- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط . (×)

٩- من طرق فصل المحلول الغربال . (×)

١٠- لا تعتمد سرعة التفاعلات الكيميائية على درجة الحرارة . (×)

السؤال الثاني :-

١٠

أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:-

١	مادة ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت.....		
	(أ) سائلة	(ب) صلبة	(ج) غازية
٢	قسمة التغير في المسافة على الزمن ..... حاصل		
	(أ) الاحتكاك	(ب) السرعة	(ج) الموقع
٣	تسمى المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض والقاعدة		
	(أ) أحماض	(ب) الكواشف	(ج) القاعدة
٤	عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فأنها تسمى.....		
	(أ) قوى غير متزنة	(ب) قوى متزنة	(ج) دفع
٥	يفسر مبدأ أرخميدس		
	(أ) الوزن	(ب) الانغمار	(ج) الجاذبية
٦	رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.....		
	(أ) المحرك	(ب) الرفع المغناطيسي	(ج) المولد
٧	يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير.....		
	(أ) المقابس	(ب) القواطع الكهربائية	(ج) المقاومات

يتبع

موقع مادتي

تابع السؤال الثاني :-

ب) في الجدول التالي نقارن بين الأحماض والقواعد حسب ما هو مطلوب ؟

المقارنة	الأحماض	القواعد
الطعم	لاذع	مر
الملمس	حارقة	صابوني
مثال	الليمون	الصابون

السؤال الثالث :-

١٠

أ) مثالاً لكل مما يلي :

١ـ مادة عازلة ⟵ البلاستيك

٢ـ محلول ⟵ ملح + ماء

٣ـ تفاعل ماص للطاقة ⟵ البناء الضوئي

٤ـ قوة ⟵ قوة دفع وسحب

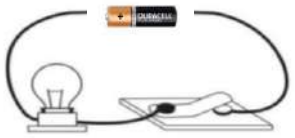
ب) نربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

(أ)		(ب)
١ـ الموقع	٦	وحدة قياس القوة
٢ـ تفاعل الاتحاد	٥	هي حركة الإلكترونات
٣ـ H2o	٤	مخلوط مكون من فلز أو أكثر
٤ـ السبيكة	٣	الصيغة الكيميائية للماء
٥ـ الكهرباء	٢	عند ارتباط مركبات أو عناصر لإنتاج مركب حديد
٦ـ نيوتن	١	هو مكان وجود الجسم

السؤال الرابع :-

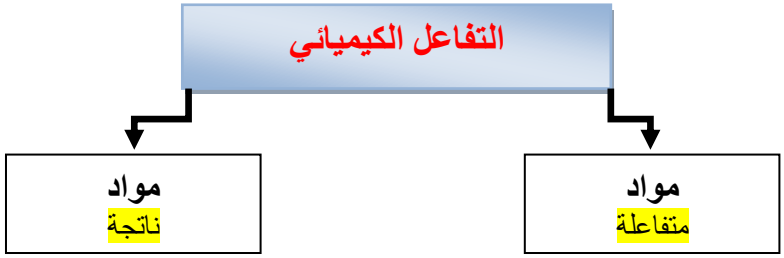
٥

أ) نكمل الناقص حسب المطلوب في التالي :



أ) نرسم الناقص من الدائرة الكهربائية لكي يضئ المصباح

ب):-



ج) ما الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل؟

الكثافة

تم حل النموذج من الأستاذ (البدر)

بالتوفيق **

سكره الشمري

موقع مادتي

المادة : علوم	منطقة جازان
الصف: السادس	
الفترة: الاولى	
اليوم : الأحد التاريخ: / /١٤٤٦هـ	
الزمن:ساعة ونصف	
عدد الأوراق: ٥	

نموذج إجابة اختبار مادة (العلوم) الفصل الدراسي (الثالث) الدور(الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

نموذج الاجابة

اسم الطالب	.....
المدرسة	.....

السؤال					المجموع
الدرجة رقمًا	٢٠	١٠	١٠	١٠	٤٠
الدرجة كتابة	فقط عشرون درجة	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط أربعون درجة

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (درجة واحدة لكل فقرة)

٢٠	٢٠

١ الوحدة التي نستخدمها لقياس كثافة الأجسام هي :

(أ) (جم / سم٣) (ب) (نيوتن / سم٣) (ج) (جم / سم) (د) (جم . سم٣)

٢ جميع المخاليط التالية غير متجانسة ماعدا :

(أ) الملح والرمل الأبيض (ب) الحليب (ج) الدم (د) الفولاذ

٣ واحدة من بين الخواص التالية لا تمثل خاصية فيزيائية :

(أ) حجم الجسيمات (ب) التوصيل الكهربائي (ج) القابلية لتكوين مركبات (د) درجة الغليان

٤ القوة التي تجعل الذرات تترابط معاً تسمى :

(أ) الرابطة الفيزيائية (ب) المعادلة الكيميائية (ج) الرابطة الكيميائية (د) المغناطيسية

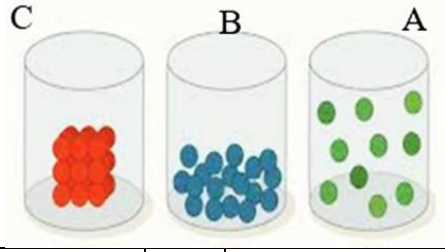
٥ تتميز بقابليتها العالية لتكوين المركبات ولذلك لا توجد منفردة في الطبيعة :

(أ) اللافلزات (ب) الفلزات القلوية (ج) أشباه الفلزات (د) الغازات النبيلة

اقلب الصفحة

موقع مادتي

٦	أي المركبات التالية ينتج من تفاعل حمض وقاعدة :							
	(أ)	كلوريد الصوديوم $NaCl$	(ب)	هيدروكسيد الصوديوم $NaOH$	(ج)	الهيدروكلوريك HCl	(د)	الكبريتيك H_2SO_4

٧	ادرس الصورة التالية ثم قرر أي الحالات تمتلك الجزيئات فيها أعلى قدر من الطاقة 							
	(أ)	**A**	(ب)	**C**	(ج)	**C** و **B**	(د)	**B**

٨	فتاة تمشي برفقة قطتها التي تمسكها بطوق وماسك من البلاستيك وفجأة داست القطة على سلك كهربائي مكشوف به تيار عالي ، ما الذي يمكن حدوثه ؟ :							
	(أ)	صعق كهربائي للقطة والفتاة	(ب)	الكهرباء لن تؤثر في القطة ولا الفتاة لأن جسم القطة عازل	(ج)	تتأثر القطة ولا تتأثر الفتاة لأن الطوق البلاستيكي عازل	(د)	تتأثر الفتاة ولا تتأثر القطة لأن شعر القطة يحميها من التيار

٩	التفاعل الكيميائي التالي $2Fe + O_2 \longrightarrow 2FeO$ يمثل تفاعل :							
	(أ)	الفلور مع حمض الهيدروكلوريك لينتج حمض الهيدروفلوريك	(ب)	الحديد مع الماء لينتج أكسيد الحديد	(ج)	الفلور مع الهيدروجين لينتج فلوريد الهيدروجين	(د)	الحديد مع الأكسجين لينتج أكسيد الحديد

١٠	الرقم الهيدروجيني الذي يدل على محلول قاعدي بين الأرقام التالية هو :							
	(أ)	7	(ب)	7.5	(ج)	6.5	(د)	5

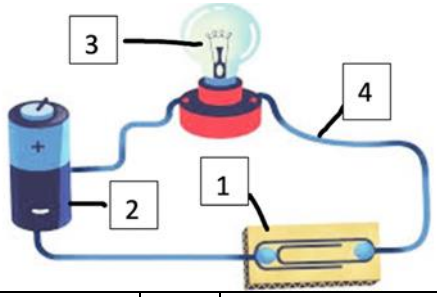
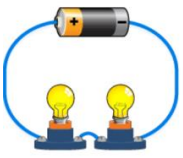
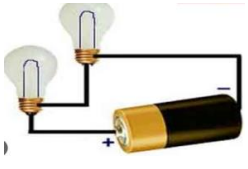
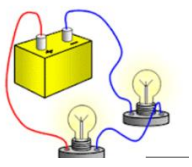
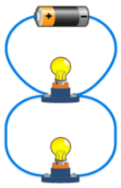
١١	تغير موقع الجسم بمرور الزمن يمثل المصطلح التالي :							
	(أ)	الإطار المرجعي	(ب)	الحركة	(ج)	السرعة المتجهة	(د)	التسارع

١٢	عندما تسير سيارة بسرعة ثابتة فأي العبارات التالية يصح في وصفها :							
	(أ)	قوة احتكاك العجلات أكبر من قوة دفع المحرك	(ب)	قوة دفع المحرك أكبر من قوة الاحتكاك	(ج)	قوة الاحتكاك وقوة دفع المحرك متزنة	(د)	قوة مقاومة الهواء أكبر من قوة دفع المحرك

١٣	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه ، العبارة السابقة تعبر عن :							
	(أ)	قانون السرعة المتجهة	(ب)	قانون القوى المتزنة	(ج)	قانون نيوتن الثاني	(د)	قانون نيوتن الثالث

اقلب الصفحة

موقع مادتي

١٤	أي الأجزاء في الدائرة الكهربائية التالية يمثل المقاومة الكهربائية : 							
	(أ)	1	(ب)	2	(ج)	3	(د)	4
١٥	تسلك الذرات سلوك المغناطيس بسبب :							
	(أ)	قوة التجاذب الكبيرة بين الجسيمات المكونة لها	(ب)	خصائص الالكترونات وحركتها	(ج)	خصائص البروتونات وحركتها	(د)	أنه يتشكل في كل ذرة قطب مغناطيسي واحد
١٦	عندما تضع قضيباً حديدياً داخل سلك فلزي ملفوف عدة لفات ومتصل بتيار كهربائي يتكون لديك :							
	(أ)	مغناطيس كهربائي	(ب)	محرك كهربائي	(ج)	مولد كهربائي	(د)	مغناطيس دائم
١٧	متوسط سرعة سيارة قطعت ٨٠٠ متر في ١٠ ثواني ، ثم ٥٠٠ متر في ٢٠ ثانية عندما ازدحم الطريق يساوي							
	(أ)	٨٠ م/ث	(ب)	٤٣,٣٣ م/ث	(ج)	٢٥ م/ث	(د)	١٠ م/ث
١٨	المصباح المعلق بخيط مشدود في السقف يخضع للقوى التالية :							
	(أ)	قوة واحدة هي قوة شد لأعلى	(ب)	قوة واحدة هي قوة الجاذبية الأرضية	(ج)	قوة شد لأعلى وقوة مقاومة الهواء	(د)	قوة شد لأعلى وقوة الجاذبية الأرضية
١٩	أحد أشكال التوصيل الكهربائي التالية يجنبك انقطاع التيار الكهربائي في المنزل إذا احترق أحد الأجهزة الموصولة :							
	(أ) 		(ب) 		(ج) 		(د) 	
٢٠	في أي الأجهزة الآتية يتم إنتاج الكهرباء من الحركة :							
	(أ)	مصباح الدراجة	(ب)	مضخة الماء	(ج)	المروحة الكهربائية	(د)	الجرس الكهربائي

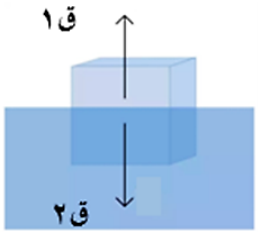
اقلب الصفحة

موقع مادتي

١٠	١٠

السؤال الثاني: أجب حسب المطلوب منك أمام كل فقرة :

(١) مكعب خشبي موضوع في وعاء به ماء (سم القوى المؤثرة فيه ق ١ و ق٢) (درجتان)



ق١ .قوة الطفو. ق٢ وزن المكعب

---

(٢) ما نوع تفاعل التمثيل الضوئي في النباتات (حدد ماص أم طارد للحرارة) (درجة واحدة)

☐ ماص للحرارة

☐ طارد للحرارة

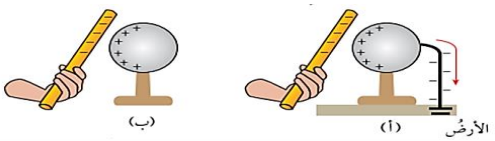
---

(٣) في ضوء دراستك لتأثير القوى على الأجسام ، مثل لقوة تؤثر على جسم دون حدوث تلامس بينهما. (درجة واحدة)

قوة المجال المغناطيسي التي تؤثر على إبرة البوصلة فتحركها دون وجود تلامس بينهما

---

(٤) تأمل الصورة أدناه (في أي حالة ينجذب القضيب للكرة (أ) أم (ب) (درجة واحدة)

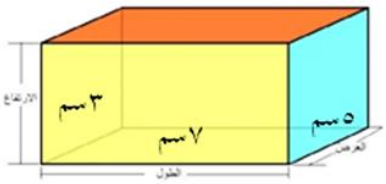


☐ (أ)

☐ (ب)

---

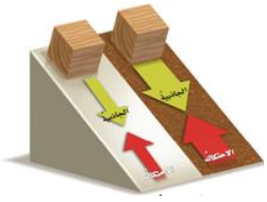
(٥) ادرس صورة متوازي المستطيلات جيداً ثم احسب حجمه. (درجة واحدة)



حجم الشكل يساوي = ٥ x ٧ x ٣ = ١٠٥ سم^{٣}

---

(٦) ينزلق مكعبان خشبيان متماثلان كما في الشكل التالي على لوحين معدنيين أحده مصقول (ناعم) والآخر لا (درجة ونصف)



(أيهما يكتسب تسارعاً أكبر ، ولماذا)

المكعب الذي يكتسب تسارعاً أكبر هو المكعب الذي ينزلق على السطح المصقول

السبب لأن قوة الاحتكاك المتولدة بينه وبين المكعب أقل من قوة الاحتكاك على السطح الخشن

---

(٧) الطريقة المناسبة لفصل مخلوط مكون من نشارة الخشب - الماء هي : الترشيح حيث ينزل الماء وتبقى نشارة الخشب على ورقة التنرشيح – يمكن استخدام الغربال (المنخل) لحجز نشارة الخشب وتمرير الماء (درجة واحدة)

---

(٨) سائق سيارة يسير بسرعة ٧٠ كيلومتر/ساعة باستخدام مثبت السرعة على طريق مستقيم ثم انحنى الطريق فجأة وهو على نفس السرعة (ماذا يحدث لتسارع السيارة-فسر إجابتك) (درجة ونصف)

يتغير تسارع السيارة ويزداد

التفسير : عندما يتغير اتجاه حركة السيارة مع انحناء الطريق يزداد التسارع رغم ثبات السرعة لأن السرعة المتجهة والتسارع تتأثر بتغيير الاتجاه

اقلب الصفحة

موقع مادتي

١٠	١٠

السؤال لثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:

(أ) علل علمياً لما يلي : ثلاث درجات (درجة واحدة لكل فقرة)

١- عندما نضع علبة من الألمنيوم على سطح الماء فإنها تطفو، بينما لو وضعنا قضيب من الألمنيوم فإنه لا يطفو

لأن علبة الألمنيوم تحتوي بداخلها على الهواء الذي يجعل كثافتها أقل من الماء فتطفو ، بينما قضيب الألمنيوم لا يحتوي على هواء لذلك فكثافته عالية ولا يطفو

٢- ذوبان قرص الحموضة الفوار في الماء بشكل أسرع عندما نقوم بتحويله لمسحوق

عندما يتحول القرص إلى مسحوق فإن سطح التلامس بينه وبين الماء يكون أكبر ولذلك يذوب أسرع – يمكن أن يعبر عن الإجابة بطريقة أخرى : سطح مسحوق القرص المعرض للماء أكبر من سطح القرص لذلك يذوب أسرع

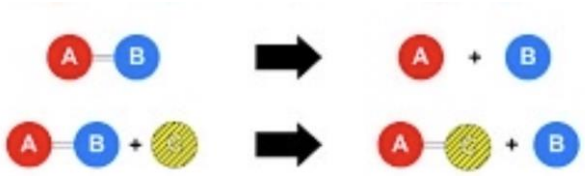
٣- لا يمكن فصل مكونات مخلوط الكبريت الأصفر وبرادة الحديد بالمغناطيس إذا تم تسخينه

عندما يتم تسخينهما معاً يحدث تفاعل كيميائي ينتج عنه مركب كبريتيد الحديد وبهذا يتحول المخلوط إلى مركب ولا يمكن فصل مكوناته بالمغناطيس – يمكن الاكتفاء بعبارة : لأنه يتحول إلى مركب

(ب) املأ الفراغات في الجدول التالي حسب المطلوب : أربع درجات (درجة لكل فراغ)

العنصر	من خواصه	تصنيفه
النحاس-الألمنيوم-الذهب-أي عنصر فلزي انتقالي	لامع وقاسي وموصل للكهرباء	**فلز**
السيليكون -الجرمانيوم	يوصل عند درجات الحرارة العالية فقط	**شبه فلز**

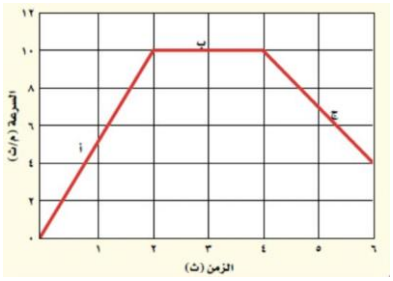
(ج) صنف نوعي التفاعل في النموذج التالي : (درجة لكل فراغ) (٢)



تفاعل تفكك

تفاعل إحلال

(د) من خلال دراستك للمنحنى التالي : (درجة واحدة)



ضع دائرة حول النقطة التي يكون فيها التسارع صفراً :

(أ – ب – ج

انتهت الإجابة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد

موقع مادتي

الصف: سادس ابتدائي
اليوم :
التاريخ : / /١٤٤٦هـ
الزمن : ساعة ونصف فقط

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

مادة **العلوم** للصف السادس ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة :	رقم الجلوس : .....

رقـم السـؤال	الدرجة رقما	الدرجة كـتابة	المصححة	المـراجعة	المـدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
درجة الاختبار النهائية:		**فقط لا غير**	**من ٤٠ درجة**		

النجاح ليس إنجازاً بقدر ما هو قدرة مستمرة على الإنجاز

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي:

١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني اكبر من ٧ تسمى :

أ	احماض	ب	قواعد	ج	متعادلة	د	مقطرة

٢- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	

٣- تمثل جسيمات المادة الغازية:

أ		ب		ج		د	

٤- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟

أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والاتجاه	د	الكتلة والاتجاه

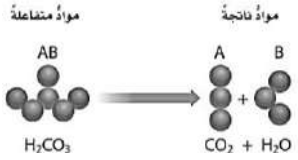
٥- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .

أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الر ابع

٦-يشكل الملح والماء :

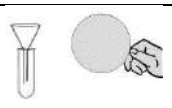
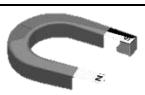
أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج	سبيكة	د	مخلوط معلق

٧-يمثل نوع التفاعل التالي:



أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	احلال	د	عنصر

٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:

أ		ب		ج		د	

٩- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:

أ		ب		ج		د	

١٠-يقاس الوزن بوحدة:

أ	الجرام	ب	نيوتن	ج	اوم	د	الجول

السؤال الثاني:

٢٠

أ- ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب:

(الكتلة – قانون حفظ الكتلة -التغير الكيميائي – الموقع – السرعة – الكهرباء – الكاشف)

١- (.....) مادة يتغير لونها مع وجود الحمض او القاعدة.

٢- (.....) المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.

٣- (.....) مقدار ما في الجسم من مادة.

٤- (.....) الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.

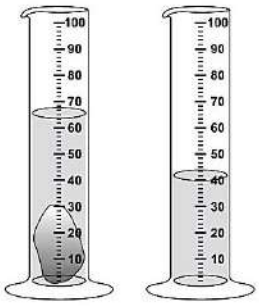
٥- (.....) المكان الذي يوجد فيه الجسم.

٦-(.....) هي حركة الالكترونات.

٧- (.....) تغير ينتج عنه مواد جديدة.

ب- ضعي علامة (✓) او (✗) امام العبارات التالية:

١	وزني على القمر اقل من وزني على الأرض.	
٢	الكهرباء الساكنة هي تراكم شحنات كهربائية.	
٣	التفاعلات الماصة للطاقة تحتاج الى مصدر طاقة.	
٤	الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	
٥	تزداد قوة الجذب مع زيادة الكتلة.	
٦	تقاس القوة بوحدة النيوتن.	
٧	تغلف اسلاك النحاس الموصلة للكهرباء بمادة الحديد.	
٨	الاحتكاك قوة تعيق حركة الاجسام.	
٩	يمنع تراكم الشحنات الكهربائية على الأجهزة الكهربائية في المنزل بتوصيلها بالأرض.	
١٠	العملية التي يتحول فيها السائل الى غاز تسمى الانصهار.	



ما حجمُ الحجرِ المبيَّنِ في الشكلِ؟

أ. ٢٥ مل

ب. ٤٠ مل

ج. ٦٥ مل

د. ١٠٥ مل

هيدروجين + كلوريد الخارصين حمض الهيدروكلوريك + خارصين

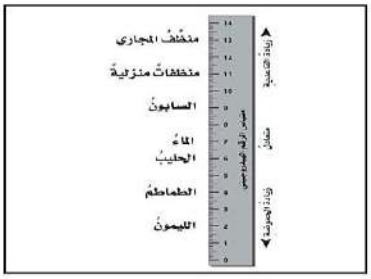
أيُّ الموادِّ الآتيةِ منَ الموادِّ المتفاعلةِ؟

أ. الخارصينُ

ب. الهيدروجينُ

ج. كلوريدُ الخارصينِ

د. الكلورُ



أيُّ الموادِّ الآتيةِ حمضيةٌ؟

أ. الصابونُ

ب. الماءُ

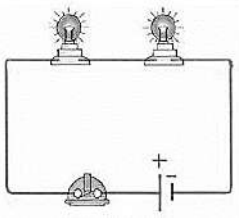
ج. المنظفاتُ المنزليةُ

د. الطماطمُ

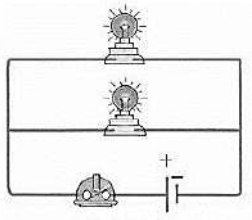
السؤال الثالث:

١٠

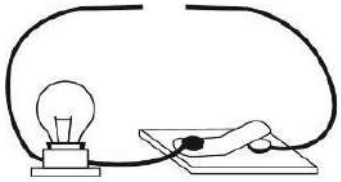
أ- أكملي الفراغات التالية:



١- الدائرة موصله على .....

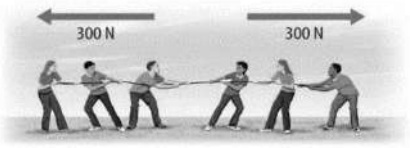
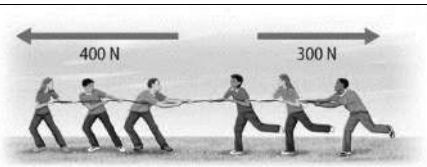


٢- الدائرة موصلة على.....



٣- نحتاج لإكمال الدائرة الكهربائية السابقة الى ..... (مصباح – قضيب زجاجي – سلك – بطارية)

ب- صلي العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(أ)		(ب)
١- المغناطيس	.....	
٢-قوى متزنة	.....	طعمها مر وملمسها صابوني
٣- المادة الغازية	.....	مادة لها شكل محدد وحجم محدد.
٤- المادة الصلبة	.....	جسم له القدرة على سحب جسم اخر.
٥-قوى غير متزنة	.....	مادة ليس لها شكل محدد وحجم محدد.
٦-الاحماض	.....	
٧-القواعد	.....	طعمها لاذع وحارقة عند لمسها.

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

موقع مادتي

نموذج الاجابة

الصف: سادس ابتدائي
اليوم :
التاريخ : / /١٤٤٦هـ
الزمن : ساعة ونصف فقط

نموذج اجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

مادة **العلوم** للصف السادس ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة :	رقم الجلوس : .....

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
درجة الاختبار النهائية:		**فقط لا غير**	**من ٤٠ درجة**		

النجاح ليس إنجازاً بقدر ما هو قدرة مستمرة على الإنجاز

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي:

١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني اكبر من ٧ تسمى :

أ	احماض	ب	قواعد	ج	متعادلة	د	مقطرة

٢- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	

٣- تمثل جسيمات المادة الغازية:

أ		ب		ج		د	

٤- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟

أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والاتجاه	د	الكتلة والاتجاه

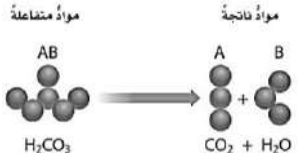
٥- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .

أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الرابع

٦-يشكل الملح والماء :

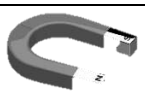
أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج	سبيكة	د	مخلوط معلق

٧-يمثل نوع التفاعل التالي:



أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	احلال	د	عنصر

٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:

أ		ب		ج		د	

٩- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:

أ		ب		ج		د	

١٠-يقاس الوزن بوحدة:

أ	الجرام	ب	نيوتن	ج	اوم	د	الجول

موقع مادتي

السؤال الثاني:

٢٠

أ- ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب:

(الكتلة – قانون حفظ الكتلة -التغير الكيميائي – الموقع – السرعة – الكهرباء – الكاشف)

١- (.....الكاشف.....) مادة يتغير لونها مع وجود الحمض او القاعدة.

٢- (.....السرعة.....) المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.

٣- (.....الكتلة.....) مقدار ما في الجسم من مادة.

٤- (قانون حفظ الكتلة) الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.

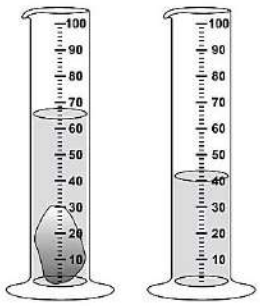
٥- (.....الموقع.....) المكان الذي يوجد فيه الجسم.

٦-(.....الكهرباء.....) هي حركة الالكترونات.

٧- (....التغير الكيميائي..) تغير ينتج عنه مواد جديدة.

ب- ضعي علامة (✓) او (✗) امام العبارات التالية:

١	وزني على القمر اقل من وزني على الأرض.	✓
٢	الكهرباء الساكنة هي تراكم شحنات كهربائية.	✓
٣	التفاعلات الماصة للطاقة تحتاج الى مصدر طاقة.	✓
٤	الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	✓
٥	تزداد قوة الجذب مع زيادة الكتلة.	✓
٦	تقاس القوة بوحدة النيوتن.	✓
٧	تغلف اسلاك النحاس الموصلة للكهرباء بمادة الحديد.	✗
٨	الاحتكاك قوة تعيق حركة الاجسام.	✓
٩	يمنع تراكم الشحنات الكهربائية على الأجهزة الكهربائية في المنزل بتوصيلها بالأرض.	✓
١٠	العملية التي يتحول فيها السائل الى غاز تسمى الانصهار.	✗



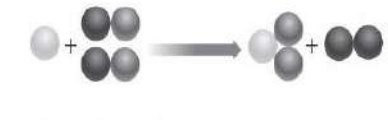
ما حجمُ الحجرِ المبيَّنِ في الشكلِ؟

أ. ٢٥ مل

ب. ٤٠ مل

ج. ٦٥ مل

د. ١٠٥ مل



هيدروجين + كلوريد الخارصين — حمض الهيدروكلوريك + خارصين

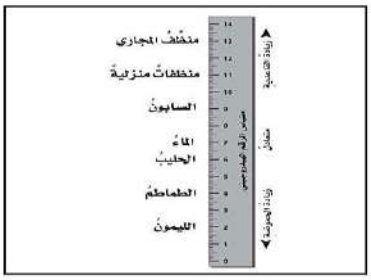
أيُّ الموادِّ الآتيةِ منَ الموادِّ المتفاعلةِ؟

أ. الخارصينُ

ب. الهيدروجينُ

ج. كلوريدُ الخارصينِ

د. الكلورُ



أيُّ الموادِّ الآتيةِ حمضيةٌ؟

أ. الصابونُ

ب. الماءُ

ج. المنظفاتُ المنزليةُ

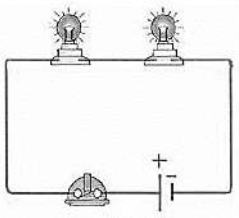
د. الطماطمُ

موقع مادتي

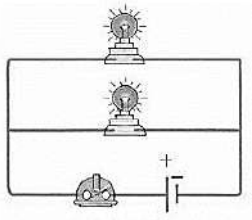
السؤال الثالث:

١٠

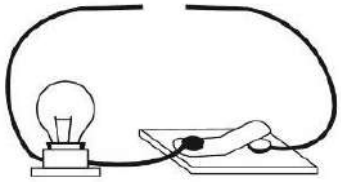
أ- أكملي الفراغات التالية:



١- الدائرة موصله على .....التوالي.....

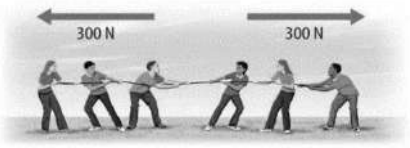
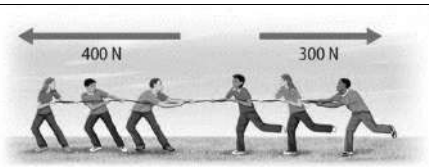


٢- الدائرة موصلة على.....التوازي.....



٣- نحتاج لإكمال الدائرة الكهربائية السابقة الى ..... (مصباح – قضيب زجاجي – سلك – بطارية)

ب- صلي العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(أ)		(ب)
١- المغناطيس	٢	
٢-قوى متزنة	٧	طعمها مر وملمسها صابوني
٣- المادة الغازية	٤	مادة لها شكل محدد وحجم محدد.
٤- المادة الصلبة	١	جسم له القدرة على سحب جسم اخر.
٥-قوى غير متزنة	٣	مادة ليس لها شكل محدد وحجم محدد.
٦-الاحماض	٥	
٧-القواعد	٦	طعمها لاذع وحارقة عند لمسها.

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

موقع مادتي

		موقع مادتي	اسم الطالب :
		٤٠	رقم الجلوس :
			المادة : علوم
			الصف : السادس
مدرسة	الدرجة كتابة :		الزمن :ساعه ونصف

اسم المصحح		توقيعه	
اسم المراجع		توقيعه	

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث لعام١٤٤٦هـ (الدور الأول)

السؤال الأول ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X)أمام العبارة الخاطئة الدرجة: ١٠/

١	كلما كانت الخطوط قريبة كانت القوى المغناطيسية ضعيفة	( )
٢	تسمى المواد التي توجد قبل حدوث التفاعل الكيميائي مواد ناتجة	( )
٣	القطبان المتشابهان لمغناطيسين يتنافران ، بينما القطبان المختلفان يتجاذبان.	( )
٤	الرقم الهيدروجيني يقيس كلا من الحمض والقاعدة مبتدأ من صفر إلى ١٤	( )
٥	السرعة المتجهه تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته	( )
٦	كلما زادت سرعة الجسم زادت مقاومة الهواء	( )
٧	البناء الضوئي مثال على تفاعل كيميائي ماص للحراره	( )
٨	المحرك الكهربائي عبارة عن جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية	( )
٩	القواعد طعمها مر وملمسها صابوني	( )
١٠	تستعمل وحدة الفولت للتعبير عن قياس حركة الإلكترونات	( )

السؤال الثاني أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي الدرجة: ٦/

الغازية	الفلزات	المعادلة الكيميائية	القوة المتزنة	الصلبة	الكواشف

.....مادة يتغير لونها مع وجود الحمض أو القاعدة.

وصف للتفاعل الكيميائي باستخدام رموز وحروف وأرقام تسمى .....

مواد تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة .....

.....ليس لها شكل ثابت وطاقتها عالية

.....تؤثر في جسم دون أن تغير من حركته

.....لها شكل ثابت وحجم ثابت وطاقتها ضعيفة

السؤال الثالث	أ_ ضلل الإجابة الصحيحة	الدرجة:	٢٠/

١. المسافة التي يتحركها جسم في زمن ما ....

السرعة	الحركة	التسارع

٢. قوة تعيق حركة الأجسام .

الإحتكاك	الدفع	الجاذبية

٣. وحدة قياس القوة

النيوتن	الجرام	م/ث

٤. أين تقع المواد المتعادلة على مقياس الرقم الهيدروجيني

صفر	٧	١٤

٥. أي التغيرات الآتية تغير كيميائي

تقطيع الخشب	قلي البيض	تبخر الماء

٦. يقاس التيار الكهربائي بوحدة تسمى

أوم	الأمبير	الجول

٧. وحدة قياس السرعة هي

المتر	الثانية	م/ث

٨. الحيز الذي يشغل الجسم هو

الجرام	الكتلة	الحجم

٩- الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل

اللون	الكتلة	الكثافة

١٠- هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

التأريض	الكهرباء	الكهرباء الساكنة

ب- أذكر أربعة من طرق فصل المخاليط ؟ الدرجة: ٤/

١) ٢) ٣)

٤)

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح معلم المادة/ نوار العتيبي

موقع مادتي

نموذج الاجابة

اسم الطالب :	
رقم الجلوس :	
المادة : علوم	٤٠
الصف : السادس	
الزمن :ساعه ونصف	الدرجة كتابة :

اسم المصحح		توقيعه	
اسم المراجع		توقيعه	

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث لعام١٤٤٦هـ (الدور الأول)

السؤال الأول ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X)أمام العبارة الخاطئة الدرجة: ١٠/

١	كلما كانت الخطوط قريبة كانت القوى المغناطيسية ضعيفة	(×)
٢	تسمى المواد التي توجد قبل حدوث التفاعل الكيميائي مواد ناتجة	(×)
٣	القطبان المتشابهان لمغناطيسين يتنافران ، بينما القطبان المختلفان يتجاذبان.	(√)
٤	الرقم الهيدروجيني يقيس كلا من الحمض والقاعدة مبتدأ من صفر إلى ١٤	(√)
٥	السرعة المتجهه تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته	(√)
٦	كلما زادت سرعة الجسم زادت مقاومة الهواء	(√)
٧	البناء الضوئي مثال على تفاعل كيميائي ماص للحراره	(√)
٨	المحرك الكهربائي عبارة عن جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية	(√)
٩	القواعد طعمها مر وملمسها صابوني	(√)
١٠	تستعمل وحدة الفولت للتعبير عن قياس حركة الإلكترونات	(√)

السؤال الثاني أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي الدرجة: ٦/

الغازية	الفلزات	المعادلة الكيميائية	القوة المتزنة	الصلبة	الكواشف

الكواشف مادة يتغير لونها مع وجود الحمض أو القاعدة.

وصف للتفاعل الكيميائي باستخدام رموز وحروف وأرقام تسمى المعادلة الكيميائية

مواد تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة الفلزات

الغازية ليس لها شكل ثابت وطاقتها عالية

القوة المتزنة تؤثر في جسم دون أن تغير من حركته

الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت وطاقتها ضعيفة

موقع مادتي

السؤال الثالث	أ_ ضلل الإجابة الصحيحة	الدرجة:	٢٠/

١. المسافة التي يتحركها جسم في زمن ما ....

السرعة	الحركة	التسارع

٢. قوة تعيق حركة الأجسام .

الإحتكاك	الدفع	الجاذبية

٣. وحدة قياس القوة

النيوتن	الجرام	م/ث

٤. أين تقع المواد المتعادلة على مقياس الرقم الهيدروجيني

صفر	٧	١٤

٥. أي التغيرات الآتية تغير كيميائي

تقطيع الخشب	قلي البيض	تبخر الماء

٦. يقاس التيار الكهربائي بوحدة تسمى

أوم	الأمبير	الجول

٧. وحدة قياس السرعة هي

المتر	الثانية	م/ث

٨. الحيز الذي يشغل الجسم هو

الجرام	الكتلة	الحجم

٩- الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل

اللون	الكتلة	الكثافة

١٠- هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

التأريض	الكهرباء	الكهرباء الساكنة

ب- أذكر أربعة من طرق فصل المخاليط ؟ الدرجة: ٤/

١) الترشيح ٢) التقطير ٣) التكثيف

٤) المغناطيسية.

موقع مادتي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / نوار العتيبي

نموذج (١)

الفترة الصباحية

أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية

لمادة العلوم الطبيعية للصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

بيانات الطالب/ـة	
الاسم	
الشعبة	
الدرجة المستحقة	
رقمًا	
كتابةً	

الزمن : ساعة

عدد الأوراق : (٣)

عدد الأسئلة : (٣)

محافظة الطائف

أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية لمادة العلوم الطبيعية للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

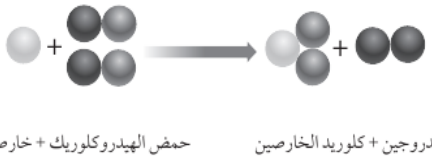
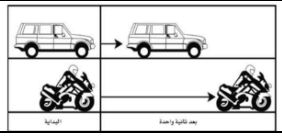
مُستعينًا بالله تعالى أجب عن جميع الأسئلة التالية بعناية ودقة

٢٥

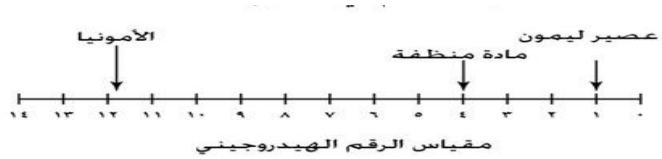
١٥

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

١	مقدار مافي الجسم من مادة			
	أ- الكتلة.	ب- الحجم.	ج- الوزن.	د- الكثافة.
٢	أي مما يأتي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة:			
	أ-القساوة.	ب درجة الغليان.	ج- الكثافة.	د- القابلية للاشتعال.
٣	نوع المخلوط المكون من ملح وماء			
	أ- غير متجانس.	ب- متجانس.	ج- سبيكة.	د- مادة غروية.
٤	من خلال المعادلة الكيميائية التي أمامك: أيُّ الموادِّ الآتية من المواد المتفاعلة ؟  هيدروجين + كلوريد الخارصين حمض الهيدروكلوريك + خارصين			
	أ-الخارصين.	ب- الهيدروجين.	ج- كلوريد الخارصين.	د- الكلور.
٥	أي المواد الآتية يُنصح باستخدامها لتغليف الأسلاك الكهربائية			
	أ- الحديد.	ب- الفضة.	ج- الذهب.	د- المطاط.
٦	وحدة قياس السرعة هي :			
	أ- م/ث.	ب- م / ن.	ج-كجم.	د-كجم / سم ^{٢} .
٧	تحدد السرعة المتجهة بـ:			
	أ-السرعة والكتلة.	ب-السرعة والحجم.	ج-الكتلة والاتجاه .	د-السرعة و الاتجاه.
٨	اذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم			
	أ- يتسارع اكثر.	ب-يتسارع اقل .	ج-يبقي على سرعته ثابتة.	د-يبقي ساكن.
٩	في لعبة شد الحبل اذا لم يستطع الفريقين سحب الفريق الآخر في اتجاه نقطة النهاية فأن القوى التي يؤثر بها كل فريق في الآخر			
	أ- تسبب تباطؤ حركة الفريقين.	ب- قوة متزنة.	ج-تسبب تسارع الفريقين.	د-قوى غير متزنة.
١٠	**من الشكل أمامك** 			
	أ- تسارُعَ السيارةِ أكبرُ منْ تسارعِ الدراجةِ.	ب- تسارُعَ الدرَّاجةِ أكبرُ منْ تسارُعِ السيارةِ.	ج- تسارُعَي السيارةِ و الدراجةِ متساويانِ.	د- سرعتَي السيارةِ و الدراجةِ متساويتانِ.

يتبع

١١	تطفو قطعة الخشب على سطح الماء بسبب			
	أ- كثافة الخشب أقل من كثافة الماء.	ب- كثافة الخشب أكبر من كثافة الماء.	ج- كثافة الخشب مساوية لكثافة الماء.	د- تنعدم كثافة الخشب في الماء.
١٢	يقع عنصر التيتانيوم في وسط الجدول الدوري ، وهو عنصر صلب ولامع ،ويتفاعل ببطء مع المواد الأخرى .يُصنَّف التيتانيوم بأنه			
	أ- فلز انتقالي.	ب- فلز قلوي.	ج- فلز قلوي أرضي.	د- شبه فلز.
١٣	يبين الرسم قيمة الرقم الهيدروجيني لثلاثة منتجات تستخدم في المنزل .أي العبارات التالية صحيحة بناءً على الشكل ؟ 			
	أ- المادة المنظفة حمض أقوى من عصير الليمون .	ب- للأمونيا نفس قيمة الرقم الهيدروجيني للماء المقطر.	ج- الأمونيا حمض قوي.	د- عصير الليمون حمض قوي.
١٤	الهواء مثال على حالة غازية للمادة لأن جزيئاته			
	أ- لا تتحرك.	ب- تتحرك بانتظام.	ج- تتحرك بسرعة في اتجاهات عشوائية.	د- تتحرك ببطء.
١٥	أي ممّا يأتي يُبطئُ عملية الذوبان ؟			
	أ- استخدام قطع كبيرة من المُذاب.	ب- تحريك المُذاب.	ج- استخدام قطع صغيرة من المُذاب.	د- استخدام كمية قليلة من المُذاب.

السؤال الثاني:

٥

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١.	قوة الاحتكاك تقل بزيادة وزن الجسم المتحرك.	
٢.	تم ترتيب العناصر في الجدول الدوري حسب تزايد العدد الذّريّ .	
٣.	الأملاح هي المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة.	
٤.	الترشيح من الطرق الكيميائية لفصل المخاليط.	
٥.	تفاعل التحلل الكيميائي عكس تفاعل الاتحاد الكيميائي.	

السؤال الثالث:

٥

أ) أكمل الفراغات التالية بالمفردات المناسبة:

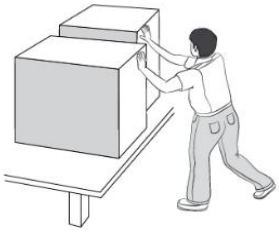
١. تُسمَّى العملية التي يتحول فيها السائل إلى غاز .....

٢. عند خلط ٥٠ جرام من الملح مع ٤٠ جرام من الرمل، فإن كتلة المخلوط الكلية تساوي.....

ب) أجب عن الأسئلة التالية حسب ما هو مطلوب منك:

١/ قارن بين المواد الموصلة والمواد العازلة من حيث سماحيتها لانتقال الكهرباء والحرارة.

المواد الموصلة	العازلة



ج) في الشكل أمامك يقومُ الطفل بدفعِ الصندوقين بالقوة نفسها. كيف سيتحرك الصندوقين؟

الإجابة:.....

.....

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

الزمن: ساعة

عدد الأوراق: (٣)

عدد الأسئلة: (٣)

محافظة الطائف

نموذج الاجابة

نموذج (١)

الفترة الصباحية

إجابة أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية

لمادة **العلوم الطبيعية** للصف **السادس الابتدائي**

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

بيانات الطالب/ـة	
الاسم	
الشعبة	
الدرجة المستحقة	
رقمًا	
كتابةً	

الزمن : ساعة

عدد الأوراق : (٣)

عدد الأسئلة : (٣)

محافظة الطائف

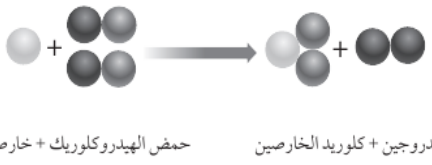
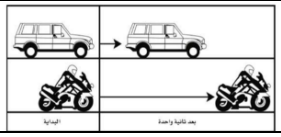
إجابة أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية لمادة العلوم الطبيعية للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

٢٥ / ٢٥

١٥ / ١٥

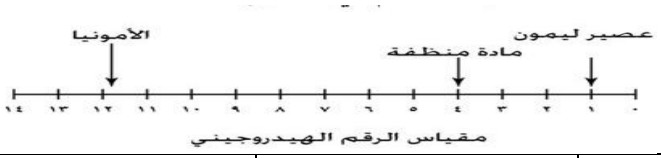
السؤال الأول:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

١	مقدار مافي الجسم من مادة			
	أ- الكتلة.	ب- الحجم.	ج- الوزن.	د- الكثافة.
٢	أي مما يأتي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة:			
	أ-القساوة.	ب درجة الغليان.	ج- الكثافة.	د- القابلية للاشتعال.
٣	نوع المخلوط المكون من ملح وماء			
	أ- غير متجانس.	ب- متجانس.	ج- سبيكة.	د- مادة غروية.
٤	من خلال المعادلة الكيميائية التي أمامك: أيُّ الموادِّ الآتية من المواد المتفاعلة ؟  هيدروجين + كلوريد الخارصين حمض الهيدروكلوريك + خارصين			
	أ-الخارصين.	ب- الهيدروجين.	ج- كلوريد الخارصين.	د- الكلور.
٥	أي المواد الآتية يُنصح باستخدامها لتغليف الأسلاك الكهربائية			
	أ- الحديد.	ب- الفضة.	ج- الذهب.	د- المطاط.
٦	وحدة قياس السرعة هي :			
	أ- م/ث.	ب- م / ن.	ج-كجم.	د-كجم / سم ^{٢} .
٧	تحدد السرعة المتجهة بـ:			
	أ-السرعة والكتلة.	ب-السرعة والحجم.	ج-الكتلة والاتجاه .	د-السرعة و الاتجاه.
٨	اذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم			
	أ- يتسارع اكثر.	ب-يتسارع اقل .	ج-يبقي على سرعته ثابتة.	د-يبقي ساكن.
٩	في لعبة شد الحبل اذا لم يستطع الفريقين سحب الفريق الآخر في اتجاه نقطة النهاية فأن القوى التي يؤثر بها كل فريق في الآخر			
	أ- تسبب تباطؤ حركة الفريقين.	ب- قوة متزنة.	ج-تسبب تسارع الفريقين.	د-قوى غير متزنة.
١٠	من الشكل أمامك 			
	أ- تسارُعَ السيارةِ أكبرُ منْ تسارعِ الدراجةِ.	ب- تسارُعَ الدرَّاجةِ أكبرُ منْ تسارُعِ السيارةِ.	ج- تسارُعَي السيارةِ و الدراجةِ متساويانِ.	د- سرعتَي السيارةِ و الدراجةِ متساويتانِ.

يتبع

موقع مادتي

١١	تطفو قطعة الخشب على سطح الماء بسبب			
	أ- كثافة الخشب أقل من كثافة الماء.	ب- كثافة الخشب أكبر من كثافة الماء.	ج- كثافة الخشب مساوية لكثافة الماء.	د- تنعدم كثافة الخشب في الماء.
١٢	يقع عنصر التيتانيوم في وسط الجدول الدوري ، وهو عنصر صلب ولامع ،ويتفاعل ببطء مع المواد الأخرى .يُصنَّف التيتانيوم بأنه			
	أ- فلز انتقالي.	ب- فلز قلوي.	ج- فلز قلوي أرضي.	د- شبه فلز.
١٣	يبين الرسم قيمة الرقم الهيدروجيني لثلاثة منتجات تستخدم في المنزل .أي العبارات التالية صحيحة بناءً على الشكل ؟ 			
	أ- المادة المنظفة حمض أقوى من عصير الليمون .	ب- للأمونيا نفس قيمة الرقم الهيدروجيني للماء المقطر.	ج- الأمونيا حمض قوي.	د- عصير الليمون حمض قوي.
١٤	الهواء مثال على حالة غازية للمادة لأن جزيئاته			
	أ- لا تتحرك.	ب- تتحرك بانتظام.	ج- تتحرك بسرعة في اتجاهات عشوائية.	د- تتحرك ببطء.
١٥	أي ممّا يأتي يُبطئُ عملية الذوبان ؟			
	أ- استخدام قطع كبيرة من المُذاب.	ب- تحريك المُذاب.	ج- استخدام قطع صغيرة من المُذاب.	د- استخدام كمية قليلة من المُذاب.

السؤال الثاني:

٥/٥

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١.	قوة الاحتكاك تقل بزيادة وزن الجسم المتحرك.	×
٢.	تم ترتيب العناصر في الجدول الدوري حسب تزايد العدد الذّريّ .	✓
٣.	الأملاح هي المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة.	×
٤.	الترشيح من الطرق الكيميائية لفصل المخاليط.	×
٥.	تفاعل التحلل الكيميائي عكس تفاعل الاتحاد الكيميائي.	✓

السؤال الثالث:

٥/٥

أ) أكمل الفراغات التالية بالمفردات المناسبة: (درجتان)

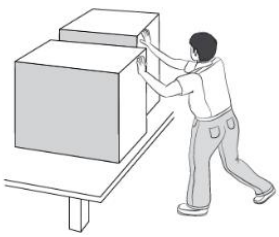
١. تُسمَّى العملية التي يتحول فيها السائل إلى غاز **التبخر.**

٢. عند خلط ٥٠ جرام من الملح مع ٤٠ جرام من الرمل، فإن كتلة المخلوط الكلية تساوي **٩٠ جرام** .

ب) أجب عن الأسئلة التالية حسب ما هو مطلوب منك: (درجتان)

١/ قارن بين المواد الموصلة والمواد العازلة من حيث سماحيتها لانتقال الكهرباء والحرارة.

المواد الموصلة	المواد العازلة
فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة	لا فلزات تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها



ج) في الشكل أمامك يقومُ الطفل بدفعِ الصندوقين بالقوة نفسها. كيف سيتحرك الصندوقين؟

يتحرك الصندوقان إلى الأمام إذا كانت القوى أكبرمن قوى الجاذبية والاحتكاك معاً. (درجة واحدة)

إذا أثر الطفل على الصندوقين بقوى دفع كافيةلتحريك الصناديق وكانت قوى الدفع متساويةفسيتحرك الصندوق ذو الكتلة الأصغر بتسارع أكبر.عند تساوي القوى المحركة المؤثرة على جسمين تكون العلاقة عكسية بين الكتلة والتسارع فكلما كانت كتلة الجسم أصغر فإنه يتحرك بتسارع أكبر من الجسم الآخر والعكس.

موقع مادتي

الاسم :

رقم الجلوس :

مدة الاختبار: ساعة ونصف

موقع مادتي

اختبار مادة العلوم للصف السادس - الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦هـ - الدور الأول

السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المجموع
الأول			
الثاني			
الثالث			
المصحح :	المراجع:	المدقق:	

السؤال الأول : أ/ضع كلمة (صح) عند الإجابة الصحيحة وكلمة (خطأ) عند الإجابة الخاطئة:

15

1- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط ( )
2- توصل الدوائر الكهربائية في المنازل على التوالي ( )
3- التغير الفيزيائي تغير ينتج عنه مواد جديدة ( )
4- من الآمن لمس الأسلاك الكهربائية المكشوفة ( )
5- الفلزات لامعة وتوصل الحرارة والكهرباء ( )
6- المادة الصلبة لها شكل محدد وحجم محدد ( )
7- يعد الماء من المواد المتعادلة ( )
8- كلما زادت اللفات في المغناطيس الكهربائي كلما زادت قوته ( )

ب/ صل العبارة من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

أ		ب
1- تغير كيميائي		تفاعلات طاردة للطاقة
2- مادة حمضية		ملح و ماء
3- سريان الكهرباء في موصل		الموقع
4- مواد تحول ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق :		القواعد
5- المكان الذي يوجد فيه الجسم		التيار الكهربائي
6- ينتج عن تفاعل الحمض مع القاعدة		الليمون
7- نوع من التفاعلات يطلق طاقة		صدأ الحديد

اقلب الصفحة

14

السؤال الثاني : أ/ اختر الإجابة الصحيحة <u>بوضع دائرة</u> حولها فيما يلي :

1- يمكن فصل مخلوط الرمل وبرادة الحديد بـ :	2- نقيس حجم السائل باستخدام :
- بالترشيح	- الميزان ذو الكفتين
- بالمغناطيس	- الكأس أو المخبار المدرج
- بالطفو	- الطول × العرض
3- إذا تحرك ولد مسافة 10 م خلال زمن مقداره 2 ث فإن سرعته = :	4- نوع مخلوط الرمل والماء :
- 5 م/ث	- متجانس
- 10 م/ث	- معلق
- 20 م/ث	- غروي
5- تطفو بالونات الهيليوم في الهواء لأنها :	6- وحدة قياس القوة :
- أقل كثافة من الهواء	- كيلوجرام
- أكثر كثافة من الهواء	- نيوتن
- أسرع من الهواء	- أمبير
7- ترتب العناصر الكيميائية حسب خصائصها في جدول يسمى:	8- مادة جزيئاتها متباعدة وحركتها انتشارية:
- الجدول الدوري	- المادة الصلبة
- جدول الذرات	- المادة السائلة
- الجدول الحراري	- المادة الغازية
9- تسمى المنطقة التي تحيط بالمغناطيس:	10- يصنف عنصر الفضة من مجموعة :
- المساحة المغناطيسية	- الفلزات
- المجال المغناطيسي	- أشباه اللافلزات
- الرفع المغناطيسي	- اللافلزات
11- أي المواد التالية عازلة ويستخدم في تغليف الأسلاك الكهربائية :	12- لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه :
- الحديد	- قانون نيوتن الأول
- المطاط	- قانون نيوتن الثاني
- الذهب	- قانون نيوتن الثالث
13- الأقطاب المتشابهة للمغناطيس :	14- قوة تنشأ بين الأجسام المتلامسة وتعيق حركة الأجسام :
- تتجاذب	- الاحتكاك
- تتنافر	- الجاذبية
- لا يحدث شيء	- السرعة

اقلب الصفحة

11

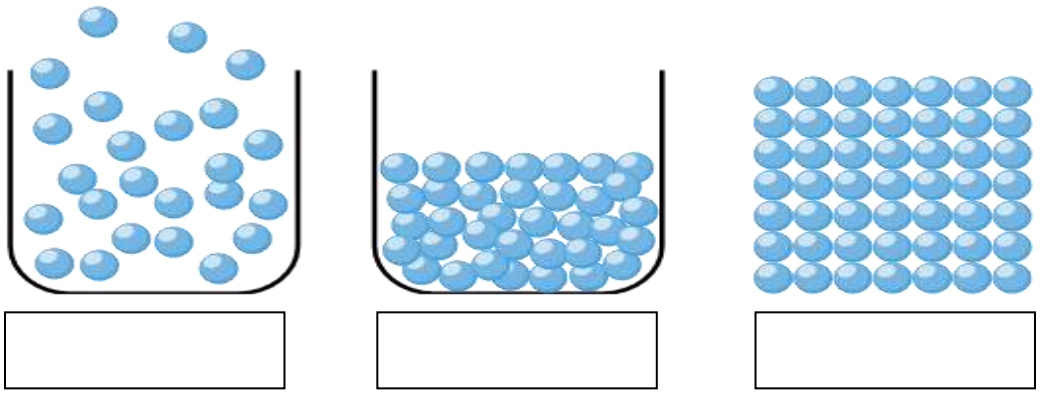
السؤال الثالث :

أ- اكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما يلي :

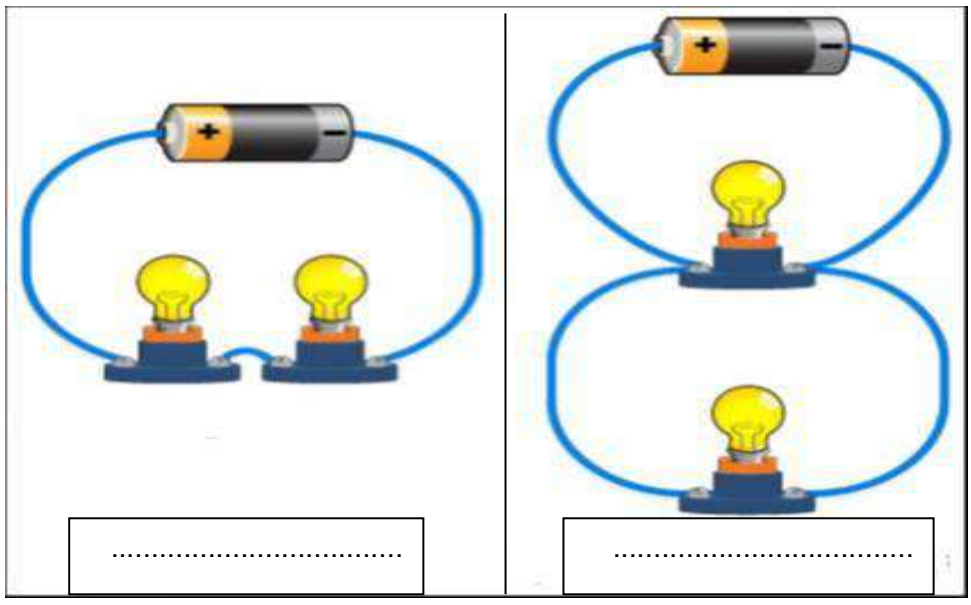
(الكهرباء الساكنة - التبخر – الحركة – الرفع المغناطيسي - المواد الناتجة – ماص للطاقة)

1- نسمي المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي :.....
2- تراكم الشحنات الكهربائية على سطوح الأجسام : .....
3- يمكن فصل محلول الماء والملح عن طريق :.....
4- نوع التفاعل في البناء الضوئي : .....
5- تغير في موقع الجسم بمرور الزمن :.....
6- رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسيه دون ملامسته :.....

ب/ حدد نوع المادة (صلب – سائل- غاز) في الرسم التالي حسب تباعد الجزيئات :



ج/ صنف: أي الدوائر الكهربائي على التوالي وأيها على التوازي ؟



انتهت الأسئلة ، دعائي لكم بالنجاح والتفوق

موقع مادتي

نموذج الاجابة

لوس :

مدة الاختبار: ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف السادس - الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦هـ - الدور الأول

السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المجموع
الأول			
الثاني			
الثالث			
المصحح :	المراجع:	المدقق:	

السؤال الأول : أ/ضع كلمة (صح) عند الإجابة الصحيحة وكلمة (خطأ) عند الإجابة الخاطئة:

15

1- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط (X)
2- توصل الدوائر الكهربائية في المنازل على التوالي (X)
3- التغير الفيزيائي تغير ينتج عنه مواد جديدة (X)
4- من الآمن لمس الأسلاك الكهربائية المكشوفة (X)
5- الفلزات لامعة وتوصل الحرارة والكهرباء (✓)
6- المادة الصلبة لها شكل محدد وحجم محدد (✓)
7- يعد الماء من المواد المتعادلة (✓)
8- كلما زادت اللفات في المغناطيس الكهربائي كلما زادت قوته (✓)

ب/ صل العبارة من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

أ		ب
1- تغير كيميائي	7	تفاعلات طاردة للطاقة
2- مادة حمضية	6	ملح و ماء
3- سريان الكهرباء في موصل	5	الموقع
4- مواد تحول ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق :	4	القواعد
5- المكان الذي يوجد فيه الجسم	3	التيار الكهربائي
6- ينتج عن تفاعل الحمض مع القاعدة	2	الليمون
7- نوع من التفاعلات يطلق طاقة	1	صدأ الحديد

اقلب الصفحة

موقع مادتي

14

السؤال الثاني : أ/ اختر الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حولها فيما يلي :

1- يمكن فصل مخلوط الرمل وبرادة الحديد بـ :	2- نقيس حجم السائل باستخدام :
- بالترشيح	- الميزان ذو الكفتين
- بالمغناطيس	- الكأس أو المخبار المدرج
- بالطفو	- الطول × العرض
3- إذا تحرك ولد مسافة 10 م خلال زمن مقداره 2 ث فإن سرعته = :	4- نوع مخلوط الرمل والماء :
- 5 م/ث	- متجانس
- 10 م/ث	- معلق
- 20 م/ث	- غروي
5- تطفو بالونات الهيليوم في الهواء لأنها :	6- وحدة قياس القوة :
- أقل كثافة من الهواء	- كيلوجرام
- أكثر كثافة من الهواء	- نيوتن
- أسرع من الهواء	- أمبير
7- ترتب العناصر الكيميائية حسب خصائصها في جدول يسمى:	8- مادة جزيئاتها متباعدة وحركتها انتشارية:
- الجدول الدوري	- المادة الصلبة
- جدول الذرات	- المادة السائلة
- الجدول الحراري	- المادة الغازية
9- تسمى المنطقة التي تحيط بالمغناطيس:	10- يصنف عنصر الفضة من مجموعة :
- المساحة المغناطيسية	- الفلزات
- المجال المغناطيسي	- أشباه اللافلزات
- الرفع المغناطيسي	- اللافلزات
11- أي المواد التالية عازلة ويستخدم في تغليف الأسلاك الكهربائية :	12- لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه :
- الحديد	- قانون نيوتن الأول
- المطاط	- قانون نيوتن الثاني
- الذهب	- قانون نيوتن الثالث
13- الأقطاب المتشابهة للمغناطيس :	14- قوة تنشأ بين الأجسام المتلامسة وتعيق حركة الأجسام :
- تتجاذب	- الاحتكاك
- تتنافر	- الجاذبية
- لا يحدث شيء	- السرعة

اقلب الصفحة

موقع مادتي

11

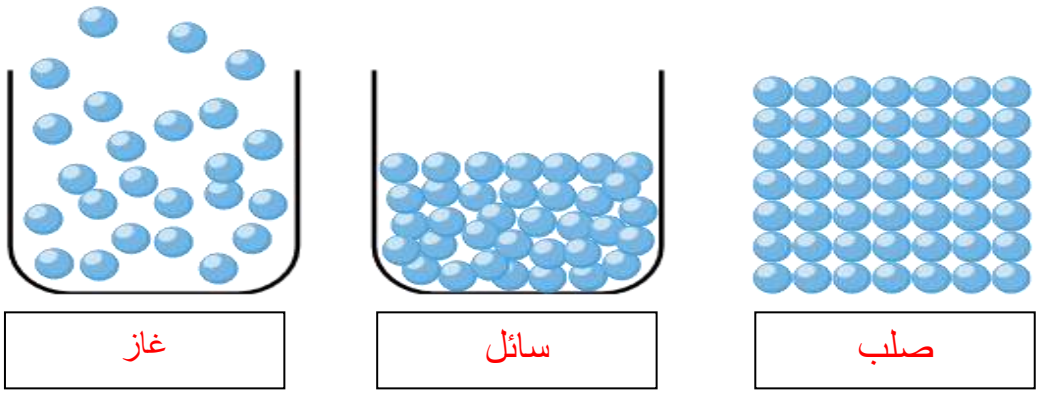
السؤال الثالث :

أ- اكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما يلي :

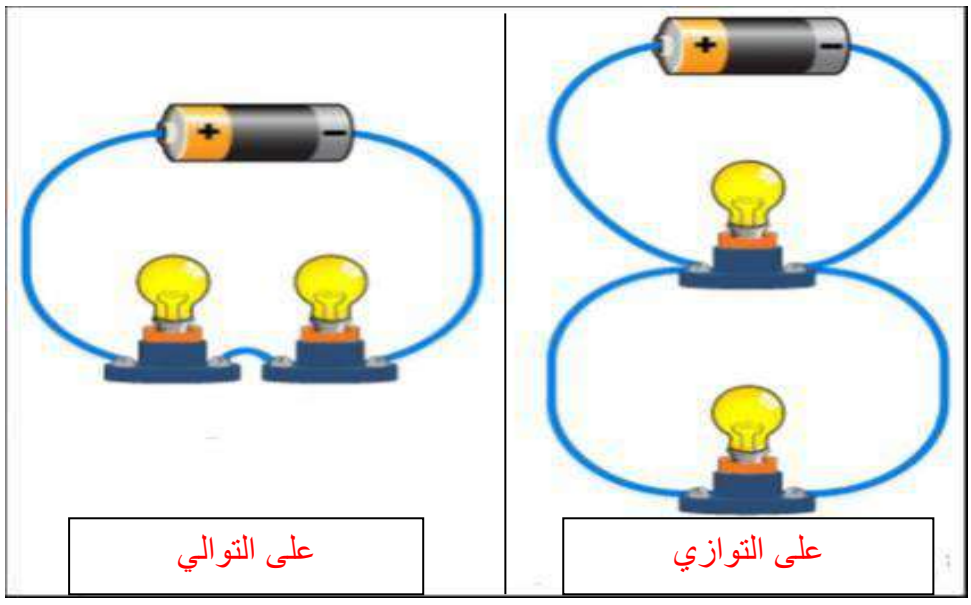
(الكهرباء الساكنة - التبخر – الحركة – الرفع المغناطيسي - المواد الناتجة – ماص للطاقة)

1- نسمي المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي :المواد الناتجة
2- تراكم الشحنات الكهربائية على سطوح الأجسام : الكهرباء الساكنة
3- يمكن فصل محلول الماء والملح عن طريق :التبخر.
4- نوع التفاعل في البناء الضوئي : ماص للطاقة.
5- تغير في موقع الجسم بمرور الزمن :الحركة
6- رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسيه دون ملامسته : الرفع المغناطيسي

ب/ حدد نوع المادة (صلب – سائل- غاز) في الرسم التالي حسب تباعد الجزيئات :



ج/ صنف: أي الدوائر الكهربائية على التوالي وأيها على التوازي ؟



انتهت الأسئلة ، دعائي لكم بالنجاح والتفوق

اسم المادة: العلوم

الصف: السادس الابتدائي

القسم:

اليوم:

التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

نموذج مقترح لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف السادس ابتدائي - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي١٤٤٦هـ

اسم الطالب /ة			
الشعبة		رقم الجلوس	

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	المجموع
الدرجة رقماً					
الدرجة كتابة					

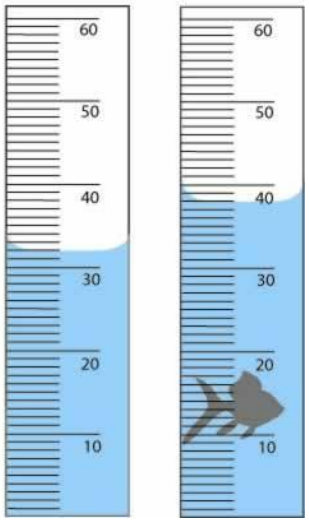
اسم المصحح /ة		اسم المراجع /ة		اسم المدقق /ة	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة.

السؤال الأول:

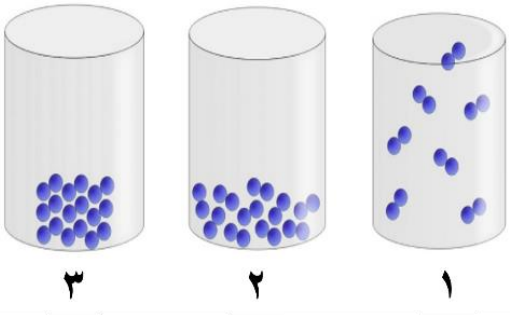
أ. اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها.

١. ماحجم السمكة في الصورة أمامك؟



٣٨ سم^{٣}	٣٢ سم^{٣}	١٨ سم^{٣}	٦ سم^{٣}

اسم المادة: العلوم
الصف: السادس الابتدائي
القسم:
اليوم:
التاريخ:
الزمن: ساعة ونصف

٢. ما معدل الطاقة المستهلكة لجهاز حاسوب بالكيلو واط/ساعة، إذا كان يعمل بمعدل ١٢ ساعة في الأسبوع. علماً بأن القدرة (واط) للجهاز تساوي ٢٠٠؟			
٢٤٠٠	٢١٢	١٦,٦	٢,٤
٣. تحسب الكثافة من العلاقة:			
الكتلة × الحجم	الكتلة ÷ الحجم	الحجم ÷ الكتلة	الحجم + الكتلة
٤. أي مما يلي **ليس** خاصية فيزيائية؟			
الليونة	التوصيل	القساوة	الاشتعال
٥. يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي عن طريق:			
خفض التيار الكهربائي المار في السلك	زيادة عدد لفات السلك حول الحديد	استخدام سلك غير معزول من النحاس	لف السلك حول قلب من الخشب
٦. مستعيناً بالرسم أمامك، أي الخيارات الآتية تكون فيها قوة التجاذب بين الجزيئات مهملة؟ 			
(١) و (٢)	(٢) و (٣)	(٢) فقط	(١) فقط
٧. ما التصنيف الصحيح على الترتيب للمواد الكيميائية في الجدول أمامك؟			

١	هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء
٢	ناتج احتراق الفحم النباتي
٣	البرونز
٤	الكبريت

مركب، محلول، مخلوط، عنصر	محلول، مركب، عنصر، مخلوط	محلول، مركب، مخلوط، عنصر	عنصر، محلول، مركب، مخلوط

اسم المادة : العلوم

الصف: السادس الابتدائي

القسم:

اليوم:

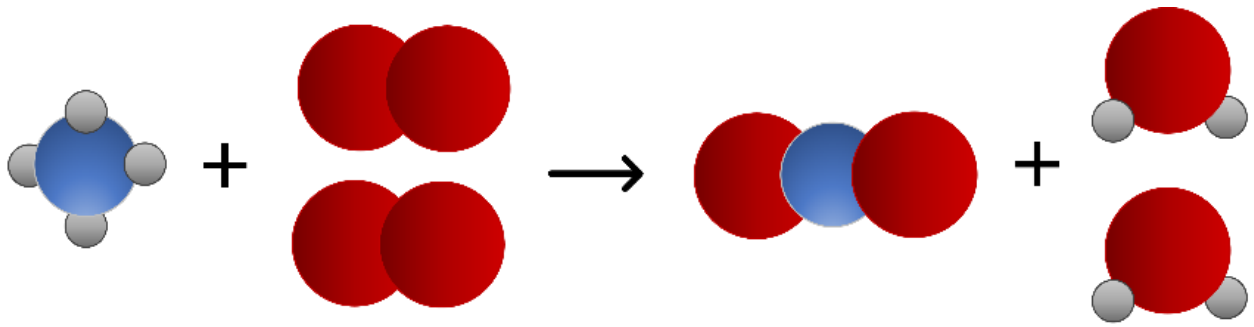
التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

٨. في عينة من ماء البحر، يُعدّ كلوريدالصوديوم:

مذيب	مذاب	مخلوط	محلول

٩. أدرس التفاعل الموضح أمامك:



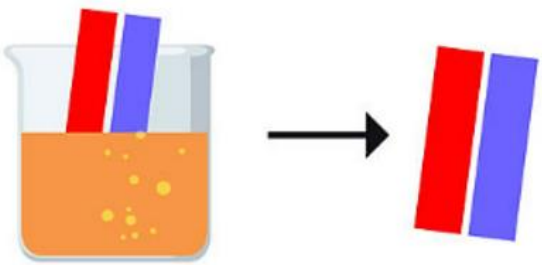
أي المواد الآتية من المتفاعلات؟

الماء والأكسجين	الماء والميثان	الأكسجين والميثان	ثاني أكسيد الكربون

١٠. إذا أردت تصنيف مادة مجهولة صلبة صفراء اللون، على أنها فلز أو لا فلز، وبالتالي تحديد موصليتها للحرارة والكهرباء. ما السؤال العلمي الذي سيساعدك في تصنيف تلك المادة؟

هل ملمس المادة خشن أم ناعم؟	هل المادة قابلة للطرق والسحب؟	هل تذوب المادة بفعل الحرارة ؟	هل ستنغمر أو ستطفو المادة في الماء؟

١١. عند غمس ورق تباع الشمس في محلول مجهول، لم يتغير لونها كما هو موضح في الصورة أمامك. ماذا يمكن أن تكون قيمة الرقم الهيدروجيني لهذا المحلول؟



٣	٥	٧	٩

موقع مادتي

اسم المادة : العلوم

الصف: السادس الابتدائي

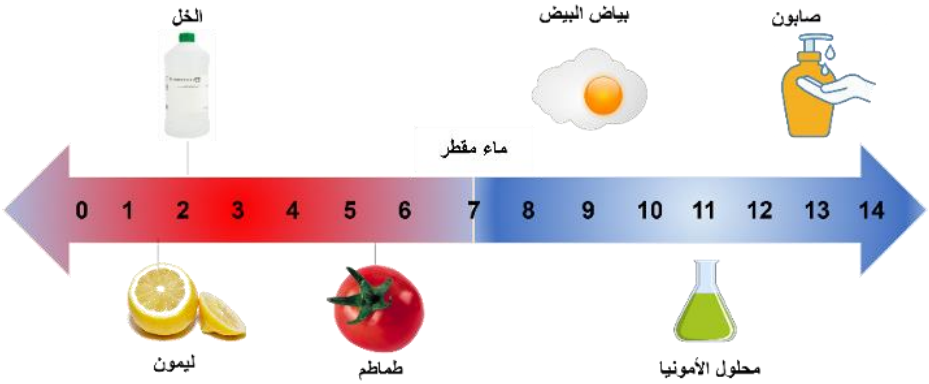
القسم:

اليوم:

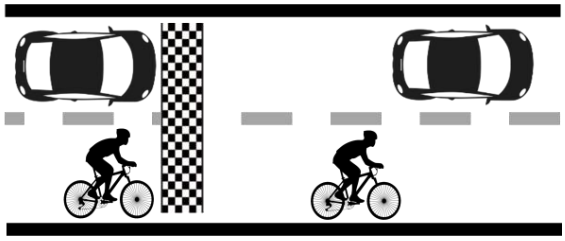
التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

١٢. مستعيناً بمقياس الرقم الهيدروجيني في الصورة أمامك، أي المواد الآتية تصنف من الأحماض؟



الصابون	الأمونيا	الماء	الطماطم
١٣. ماذا تسمى مجموعة النقاط التي تمكِّن من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها؟			
التسارع	الإطار المرجعي	السرعة المتجهة	الحركة
١٤. ما وحدة قياس السرعة؟			
ث	م^{٢}	م/ ث	م/ ث^{٢}
١٥. ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟			



تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة	للسيارة والدراجة السرعة نفسها	تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة	للسيارة والدراجة التسارع نفسه
١٦. إذا كان هناك جسم ما يتحرك على سطح الأرض، فما القوة التي تقلل من حركته؟			
قوة الجذب	التسارع	القصور الذاتي	الاحتكاك
١٧. ما التأثير المتوقع إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم ما يتسارع؟			
يتسارع أكثر	يتسارع أقل	يبقى ساكناً	يبقى على سرعة ثابتة
١٨. أيٌّ ممَّا يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟			
المفتاح الكهربائي	البطارية	المصباح الكهربائي	سلك التوصيل

اسم المادة : العلوم

الصف: السادس الابتدائي

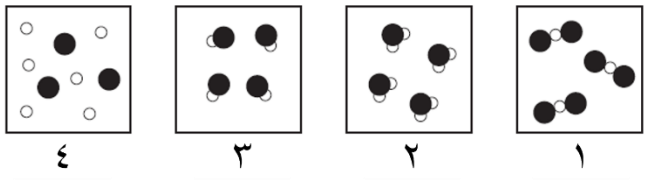
القسم:

اليوم:

التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

ب. في الرسوم التخطيطة أمامك، تمّ تمثيل ذرات الهيدروجين بدوائر بيضاء، وذرات الأكسجين ممثلة بدوائر سوداء. أي من الرسوم تمثل نموذج الماء بشكل صحيح؟ ولماذا؟



النموذج رقم ( )

التفسير:

.....

.....

السؤال الثاني: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. أكمل الفراغات الآتية.

١. يسمى التفاعل الكيميائي الذي يحتاج مصدر طاقة لحدوثه بالتفاعل.....

٢. نوع مخلوط الكريم المخفوق .....

٣. تتحول الطاقة في المحرك الكهربائي من ..... إلى .....

٤. يمكن حماية المنازل من تأثير الكهرباء الساكنة كالبرق عن طريق.....

٥. للقوى استخدامات عدة، منها ..... و .....

٦. من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي ..... و .....

٧. وفقاً لقانون حفظ الكتلة، عند إضافة ٢٨ جم من النيتروجين مع ٦ جم من الهيدروجين، فإن الكتلة الكلية تساوي.....جم

٨. في دوائر التوصيل على التوالي، كلما زاد عدد المقاومات فإن التيار الكهربائي .....

٩. ينشأ عن تماسك ذرات مادة بذرات أخرى .....

اسم المادة : العلوم

الصف: السادس الابتدائي

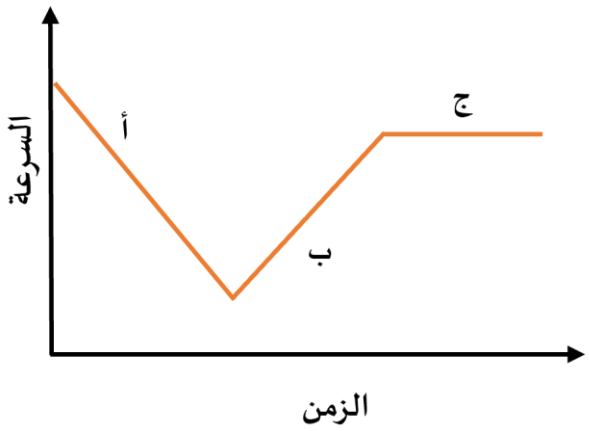
القسم:

اليوم:

التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

ب. تتحرك سيارة وفقاً للرسم البياني أمامك. في أي نقطة على الرسم يكون تسارع السيارة يساوي صفراً؟ فسر.



- يكون التسارع يساوي صفراً عند النقطة ( )

التفسير:

.....

ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي:

١. تطفو سفن الشحن المحملة بالبضائع الثقيلة على سطح الماء.

.....

.....

٢. يتحرك القارب إلى الخلف عندما تقفز منه باتجاه الشاطئ.

.....

.....

موقع مادتي

اسم المادة : العلوم

الصف: السادس الابتدائي

القسم:

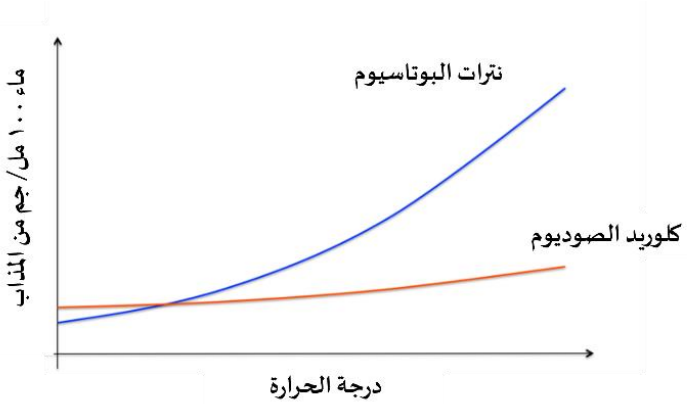
اليوم:

التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

السؤال الثالث: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. تختلف ذائبية المواد الصلبة في المذيبات. يبين الرسم البياني أمامك ذائبية كلاً من كلوريد الصوديوم ونترات البوتاسيوم في ١٠٠ مل من الماء.



١. أي المادتين سيذوب بكمية كبيرة مع زيادة درجة الحرارة؟

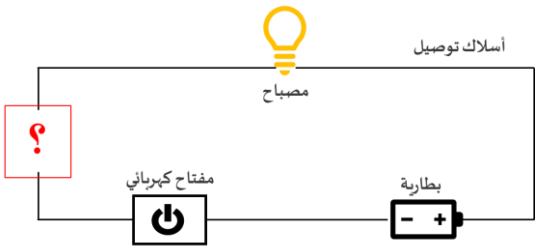
☐ نترات البوتاسيوم

☐ كلوريد الصوديوم

٢.عندما يبدو محلول كلوريد الصوديوم وكأنه مشبع، كيف يمكن زيادة ذائبيته في الماء؟

.....

ب. سمِّي مادة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاءً في الشكل أمامك. مع التبرير العلمي لاختيارك.



اسم المادة: .....

التبرير العلمي:

.....

اسم المادة : العلوم

الصف: السادس الابتدائي

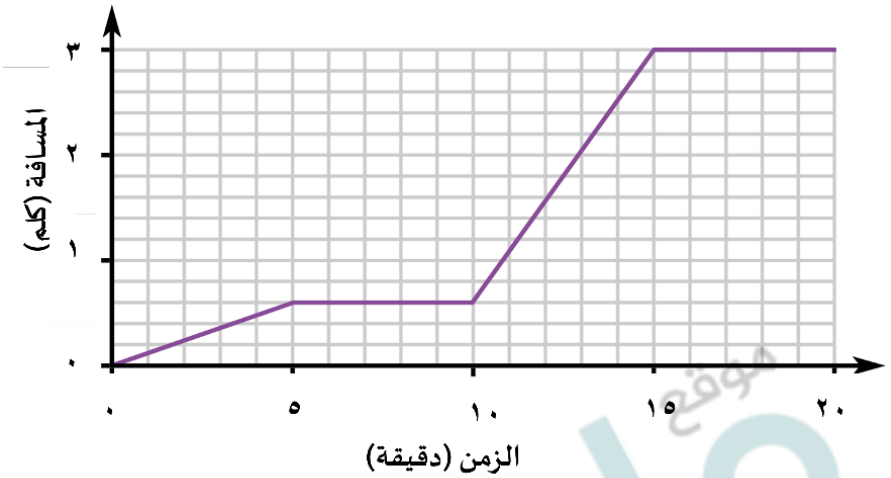
القسم:

اليوم:

التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

ج. يوضح الرسم البياني المسافة – الزمن لرحلة شاب تحرك من منزلة إلى المركز الرياضي، مروراً بحطة الحافلات والانتظار فيها، ومن ثم ركوب الحافلة والانتقال للمركز الرياضي.



احسب سرعة الحافلة بوحدة كلم / ساعة من الرسم البياني.

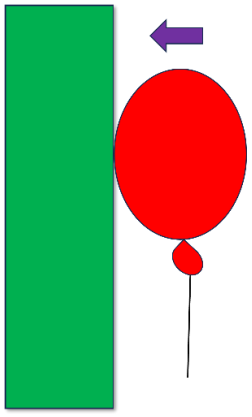
القانون: .....

الحل:

.....

.....

د. وضح سبب بقاء البالون ملتصقاً بالجدار، **وذلك برسم الشحنات على الشكل أمامك**، مستخدماً الرمز (+) للبروتونات، والرمز (−) للإلكترونات.



موقع مادتي

اسم المادة: العلوم

الصف: السادس الابتدائي

القسم:

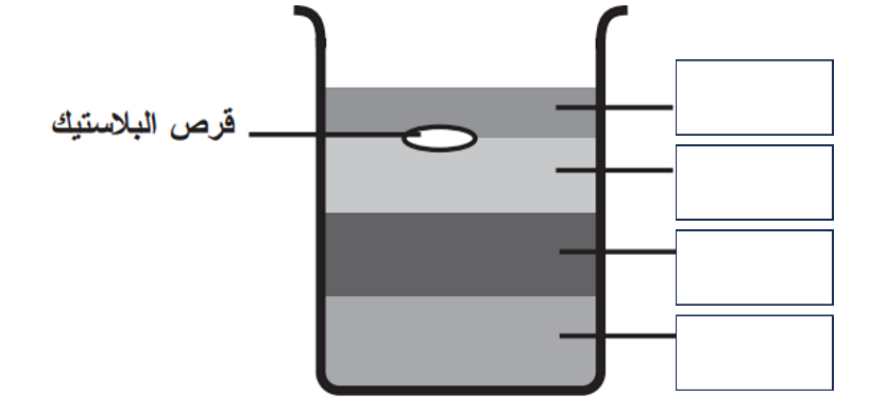
اليوم:

التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

هـ. مستيعناً بقيم الكثافة في الجدول أدناه، رتب المواد بحيث يبقى القرص البلاستيكي طافياً كما هو موضح في الصورة أمامك.

المادة	الكثافة (جم/سم٣)
الجليسرين	١,٢٦
الزيت	٠,٨٢
العسل	١,٤٤
الماء	١



السؤال الرابع: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب.

أ. اختر أي أنواع التوصيل يستخدم في المنازل لربط الدوائر الكهربائية؟ فسر ذلك.

☐ التوصيل على التوالي

☐ التوصيل على التوازي

التفسير:

.....

ب. كيف يمكن الحصول على الملح من مخلوط مكون من الرمل الناعم والملح وبرادة الحديد؟

.....

.....

اسم المادة: العلوم

الصف: السادس الابتدائي

القسم:

اليوم:

التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

ج. كيف يمكن تحريك الشاحنتين في الصورة أمامك بالتسارع نفسه؟ اشرح ذلك.

.....

د. أيهما يتفاعل بشكل أسرع مع الماء: ٥٠ جرام من مكعبات السكر، أم ٥٠جرام مسحوق السكر؟ فسر ذلك.

☐ مكعبات السكر

☐ مسحوق السكر

التفسير:

.....

هـ. ما العوامل الأخرى التي تؤثر على سرعة التفاعل الكيميائي؟ عدد اثنين.

١. .....

٢. .....

و. املء الجدول أمامك بكتابة نوع التفاعل الكيميائي التي تمثلة النماذج الآتية.

	.....
	.....
	.....

اسم المادة : العلوم

الصف: السادس الابتدائي

القسم:

اليوم:

التاريخ:

الزمن: ساعة ونصف

ي. أجب حسب المطلوب ما بين الأقواس:

- (كيف يتكون الملح؟) .....
- (اذكر خاصية من خصائص الأملاح.) .....
- (اذكر أحد استعمالات الأملاح الشائعة.) .....

...انتهت الأسئلة...

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

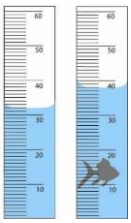
نموذج الاجابة

نموذج الاجابة لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف السادس ابتدائي - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

السؤال الأول: عشر درجات

أ. اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها. تسعة درجات

١. ماحجم السمكة في الصورة أمامك؟



٣٨ سم^{٣}	٣٢ سم^{٣}	١٨ سم^{٣}	٦ سم^{٣}

٢. ما معدل الطاقة المستهلكة لجهاز حاسوب بالكيلو واط/ساعة، إذا كان يعمل بمعدل ١٢ ساعة في الأسبوع. علماً بأن القدرة (واط) للجهاز تساوي ٢٠٠؟

٢٤٠٠	٢١٢	١٦,٦	٢,٤

٣. تحسب الكثافة من العلاقة:

الكتلة × الحجم	الكتلة ÷ الحجم	الحجم ÷ الكتلة	الحجم + الكتلة

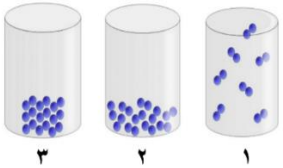
٤. أي مما يلي **ليس** خاصية فيزيائية ؟

الليونة	التوصيل	القساوة	الاشتعال

٥. يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي عن طريق:

خفض التيار الكهربائي المار في السلك	زيادة عدد لفات السلك حول الحديد	استخدام سلك غير معزول من النحاس	لف السلك حول قلب من الخشب

٦. مستعيناً بالرسم أمامك، أي الخيارات الآتية تكون فيها قوة التجاذب بين الجزيئات مهملة؟



(١) و (٢)	(٢) و (٣)	(٢) فقط	(١) فقط

موقع مادتي

٧. ما التصنيف الصحيح على الترتيب للمواد الكيميائية في الجدول أمامك؟

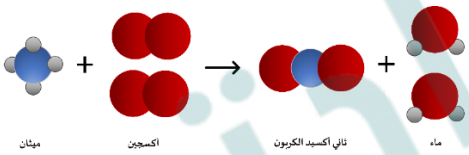
١	هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء
٢	ناتج احتراق الفحم النباتي
٣	البرونز
٤	الكبريت

مركب، محلول، مخلوط، عنصر	محلول، مركب، عنصر، مخلوط	محلول، مركب، مخلوط، عنصر	عنصر، محلول، مركب، مخلوط

٨. في عينة من ماء البحر، يُعدّ كلوريدالصوديوم:

مذيب	مذاب	مخلوط	محلول

٩. أدرس التفاعل الموضح أمامك:



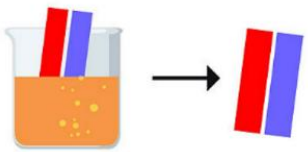
أي المواد الآتية من المتفاعلات؟

الماء والأكسجين	الماء والميثان	الأكسجين والميثان	ثاني أكسيد الكربون

١٠. إذا أردت تصنيف مادة مجهولة صلبة صفراء اللون، على أنها فلز أو لا فلز، وبالتالي تحديد موصليتها للحرارة والكهرباء. ما السؤال العلمي الذي سيساعدك في تصنيف تلك المادة؟

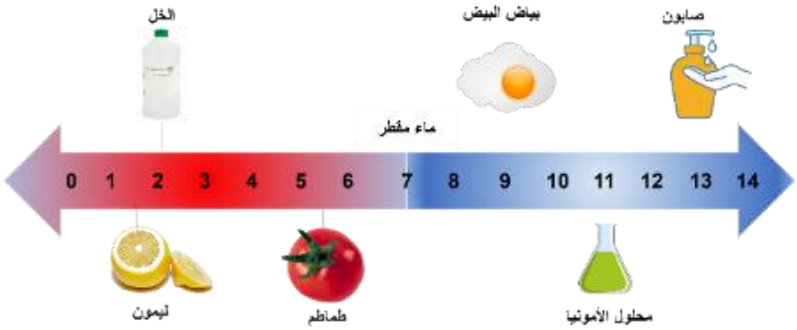
هل ملمس المادة خشن أم ناعم؟	هل المادة قابلة للطرق والسحب؟	هل تذوب المادة بفعل الحرارة؟	هل ستنغمر أو ستطفو المادة في الماء؟

١١. عند غمس ورق تباع الشمس في محلول مجهول لم يتغير لونها كما هو موضح في الصورة أمامك. ماذا يمكن أن تكون قيمة الرقم الهيدروجيني لهذا المحلول؟



٣	٥	٧	٩

١٢. مستعيناً بمقياس الرقم الهيدروجيني في الصورة أمامك، أي المواد الآتية تصنف من الأحماض؟



الصابون	الأمونيا	الماء	الطماطم

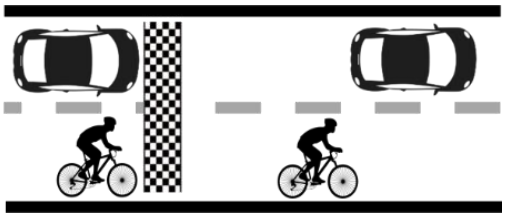
١٣. ماذا تسمى مجموعة النقاط التي تمكِّن من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها؟

التسارع	الإطار المرجعي	السرعة المتجهة	الحركة

١٤. ما وحدة قياس السرعة؟

ث	م^{٢}	م/ ث	م/ ث^{٢}

١٥. ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟



تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة	للسيارة والدراجة السرعة نفسها	تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة	للسيارة والدراجة التسارع نفسه

١٦. إذا كان هناك جسم ما يتحرك على سطح الأرض، فما القوة التي تقلل من حركته؟

قوة الجذب	التسارع	القصور الذاتي	الاحتكاك

١٧. ما التأثير المتوقع إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم ما يتسارع؟

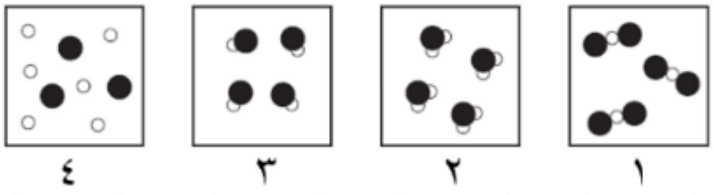
يتسارع أكثر	يتسارع أقل	يبقى ساكناً	يبقى على سرعة ثابتة

١٨. أيُّ ممَّا يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟

المفتاح الكهربائي	البطارية	المصباح الكهربائي	سلك التوصيل

موقع مادتي

ب. في الرسوم التخطيطة أمامك، تمّ تمثيل ذرات الهيدروجين بدوائر بيضاء، وذرات الأكسجين ممثلة بدوائر سوداء. أي من الرسوم تمثل نموذج الماء بشكل صحيح؟ ولماذا؟ (درجة واحدة)



النموذج رقم (٢)

التفسير: لأن جزيء الماء يتكون من عنصري الأكسجين والهيدروجين بنسبة ٢:١

السؤال الثاني: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. عشر درجات

أ. أكمل الفراغات الآتية. (ستة درجات)

١. يسمى التفاعل الكيميائي الذي يحتاج مصدر طاقة لحدوثه بالتفاعل الماص.

٢. نوع مخلوط الكريم المخفوق غروي.

٣. تتحول الطاقة في المحرك الكهربائي من كهربائية إلى حركية.

٤. يمكن حماية المنازل من تأثير الكهرباء الساكنة كالبرق عن طريق التأريض.

٥. للقوى استخدامات عدة، منها تحريك الأجسام، تسريع الأجسام (إبطاء الحركة، تغيير اتجاه الحركة، إيقاف الحركة).

٦. من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي الجرس الكهربائي و سماعات الصوت أو المولدات الكهربائية.

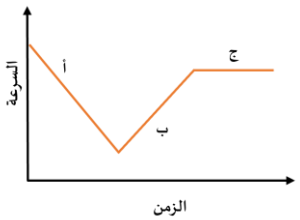
٧. وفقاً لقانون حفظ الكتلة، عند إضافة ٢٨ جم من النيتروجين مع ٦ جم من الهيدروجين، فإن الكتلة الكلية تساوي ٣٤ جم.

٨. في دوائر التوصيل على التوالي، كلما زاد عدد المقاومات فإن التيار الكهربائي يقل.

٩. ينشأ عن تماسك ذرات مادة بذرات أخرى الرابطة الكيميائية.

موقع مادتي

ب. تتحرك سيارة وفقاً للرسم البياني أمامك. في أي نقطة على الرسم يكون تسارع السيارة يساوي صفراً؟ فسر. (درجتان)



- يكون التسارع يساوي صفراً عند النقطة (ج) (درجة واحدة)

التفسير: لأن السرعة ثابتة بمرور الزمن. (درجة واحدة)

ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي: (درجتان)

١. تطفو سفن الشحن المحملة بالبضائع الثقيلة على سطح الماء.

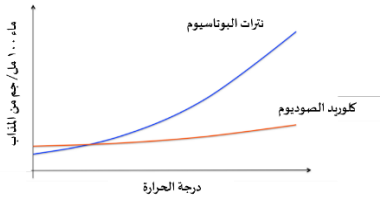
لأن الكثافة الكلية للسفينة أقل من كثافة الماء، كا أن شكل الجسم (السفينة) يساعدها على أن تطفو. (درجة واحدة)

٢. يتحرك القارب إلى الخلف عندما تقفز منه باتجاه الشاطئ.

عند بذل قوه للقفز ستكون رد فعل القارب بنفس القوة ولكن في الاتجاه المعاكس. ويفسر ذلك قانون نيوتن الثالث (لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه). (درجة واحدة)

السؤال الثالث: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. عشر درجات

أ. تختلف ذائبية المواد الصلبة في المذيبات. يبين الرسم البياني أمامك ذائبية كلاً من كلوريد الصوديوم ونترات البوتاسيوم في ١٠٠ مل من الماء. (درجتان)



١. أي المادتين سيذوب بكمية كبيرة مع زيادة درجة الحرارة؟ (درجة واحدة)

✓ نترات البوتاسيوم

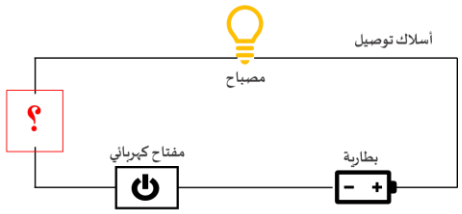
☐ كلوريد الصوديوم

٢.عندما يبدو محلول كلوريد الصوديوم وكأنه مشبع، كيف يمكن زيادة ذائبيته في الماء؟ (درجة واحدة)

يمكن زيادة ذائبية كلوريد الصوديوم إما عن طريق تحريكه أو تفتيته إذا كان صلباً إلى قطع أصغر.

موقع مادتي

ب. سمِّي أداة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاءً في الشكل أمامك. مع التبرير العلمي لاختيارك. (درجتان)

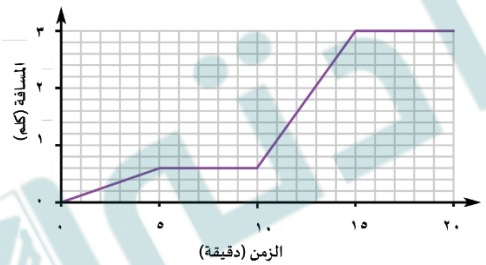


اسم المادة: مشبك ورقي من الحديد (تقبل الإجابات المشابهة). (درجة واحدة)

التبرير العلمي: نستخدم أي أداة تصنع من الفلز لقدرته على توصيل التيار الكهربائي. (درجة واحدة)

.....

ج. يوضح الرسم البياني المسافة – الزمن لرحلة شاب تحرك من منزلة إلى المركز الرياضي، مروراً بحطة الحافلات والانتظار فيها ومن ثم ركوب الحافلة والانتقال للمركز الرياضي. (درجتان)



احسب سرعة الحافلة بوحدة كلم / ساعة من الرسم البياني.

القانون: (نصف درجة)

السرعة = المسافة ÷ الزمن

الحل: (درجة ونصف الدرجة)

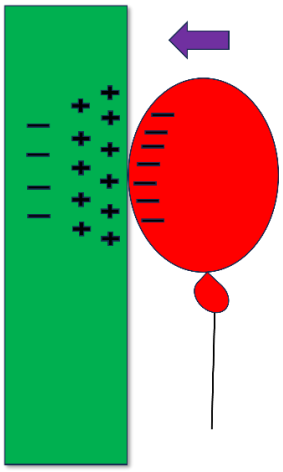
السرعة = ٢,٤ ÷ ٥ = ٠,٤٨

= ٠,٤٨ × ٦٠

= ٢٨,٨ كلم / ساعة

موقع مادتي

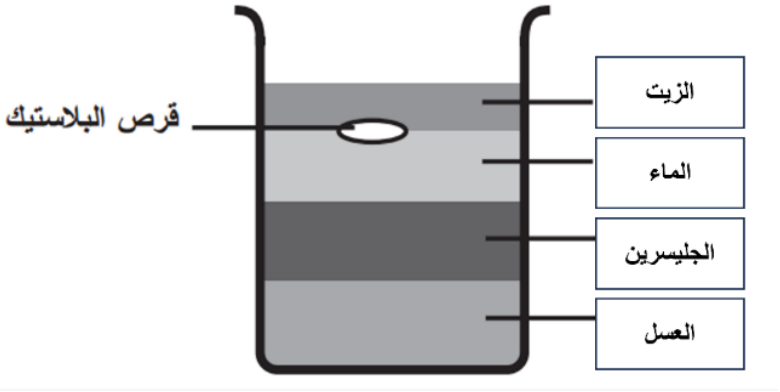
د. وضح سبب بقاء البالون ملتصقاً بالجدار، وذلك برسم الشحنات على الشكل أمامك، مستخدماً الرمز (+) للبروتونات، والرمز (−) للإلكترونات. (درجتان)



.....

هـ. مستيعناً بقيم الكثافة في الجدول أدناه، رتب المواد بحيث يبقى القرص البلاستيكي طافياً كما هو موضح في الصورة أمامك. (درجتان)

المادة	الكثافة (جم/سم٣)
الجليسرين	١,٢٦
الزيت	٠,٨٢
العسل	١,٤٤
الماء	١



موقع مادتي

السؤال الرابع: في ضوء مادرسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. عشر درجات

أ. اختر أي أنواع التوصيل يستخدم في المنازل لربط الدوائر الكهربائية؟ فسر ذلك. (درجة ونصف)

☐ التوصيل على التوالي

☐ التوصيل على التوازي

التفسير:

لأن التوصيل على التوازي يسمح بإغلاق أو تشغيل أي جهاز كهربائي دون أن يؤثر ذلك على بقية الأجهزة.

.....

ب. كيف يمكن الحصول على الملح من مخلوط مكون من الرمل الناعم والملح وبرادة الحديد؟ (درجة ونصف)

يمكن فصل الخليط السابق بإتباع الخطوات الآتية:

١. يستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد.

٢. يستخدم ورق الترشيح والقمع لفصل المخلوط بعد إضافة الماء عليه فيذوب الملح، سيبقى الرمل على ورق الترشيح.

٣. نسخن المحلول الملحي ليتبخر الماء ويبقى الملح في الدورق.

.....

ج. كيف يمكن تحريك الشاحنتين في الصورة أمامك بالتسارع نفسه؟ اشرح ذلك. (درجة ونصف)

الشاحنة ١ كتلتها أكبر من الشاحنة ٢، لذلك سأدفع الشاحنة ١ بقوة أكبر حتى تتحرك الشاحنتين بنفس التسارع .

.....

د. أيهما يتفاعل بشكل أسرع مع الماء: ٥٠ جرام من مكعبات السكر، أم ٥٠جرام مسحوق السكر؟ فسر ذلك. (درجتان ونصف)

☐ مكعبات السكر

☐ مسحوق السكر

التفسير:

لزيادة مساحة سطح المواد المتفاعلة المعرضة للتفاعل.

موقع مادتي

هـ. ما العوامل الأخرى التي تؤثر على سرعة التفاعل الكيميائي؟ عدد اثنين.

١. زيادة التركيز، زيادة الضغط

٢. درجة الحرارة

.....

و. املء الجدول أمامك بكتابة نوع التفاعل الكيميائي التي تمثلة النماذج الآتية. (درجة ونصف)

	تفاعل الإحلال
	تفاعل الاتحاد
	تفاعل التحلل

ي. أجب حسب المطلوب ما بين الأقواس: (درجة ونصف)

١. (كيف يتكون الملح؟) مركب ناتج عن تفاعل الحمض والقاعدة لينتج الملح والماء.

٢. (اذكر خاصية من خصائص الأملاح.) ارتفاع درجة غليانها وانصهارها، بعض قابل للذوبان في الماء، ومحاليل الأملاح موصلة للتيار الكهربائي.

٣. (اذكر أحد استعمالات الأملاح الشائعة.) كبريتات الماغنيسيوم (إبسوم) يستخدم لتهدئة العضلات عند الاستحمام.

...انتهت الأسئلة...

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

موقع مادتي

المادة: العلوم
الصف: السادس
الزمن: ساعة ونصف
التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

منطقة تبوك
الاختبارات المركزية

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التعليم (عام – تحفيظ القرآن الكريم) للعام الدراسي: ١٤٤٦هـ

اسم الطالب/ـة: ..... رقم الجلوس: .....
المدرسة: .....

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية

السؤال		السؤال ١	السؤال ٢	السؤال ٣	السؤال ٤	السؤال ٥	المجموع
الدرجة	رقما						
	كتابة						

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة المناسبة؟ (١٠)

١) الحجم هو الحيز الذي يشغله الجسم( ).
٢) الخصائص الكيميائية لمادة هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة( ).
٣) المخلوط: مادتان مختلفتان أو أكثر تخلطان مع بعضها مع احتفاظ كل مادة بخواصها ( ).
٤) التفاعل الطارد للحرارة هو تفاعل كيميائي يطلق طاقة حرارية ( ).
٥) التأريض هو وصل جسم بالأرض بسلك موصل لمنع تراكم الكهرباء الساكنة عليه( ).
٦) التبخر هو تحول المادة من حالتها الصلبة إلى حالتها الغازية( ).
٧) الطاقة هي القدرة على القيام بشغل( ).
٨) الكتلة تقاس بالمتر مربع( ).
٩) من أمثلة المخاليط المتجانسة سلطة الفواكه ( ).
١٠) الحمض يحول لون ورقة تباع الشمس من اللون الأحمر إلى اللون الأزرق( )

(١٠)

السؤال الثاني: ضع دائرة حول الإجابة؟

١	مواد تنتج عن التفاعل الكيميائي							
أ	المواد المتفاعلة	ب	المواد الناتجة	ج	التغير الكيميائي	د	التغير الفيزيائي	
٢	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار معاكسة لها في الاتجاه							
أ	قانون نيوتن الأول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	، مبدأ أرخميدس	د	قانون نيوتن الثالث	
٣	قوة الطفو تساوي وزن المائع المزاح، فإذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن المائع فإن الجسم يطفو							
أ	مبدأ أرخميدس	ب	قانون نيوتن الأول	ج	الكثافة	د	المحلول	
٤	هي أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول							
أ	الذائبية	ب	المذيب	ج	المحلول	د	الطفو	
٥	طريقة للتعبير عن تغير كيميائي باستعمال رموز للمواد المتفاعلة والمواد الناتجة							
أ	الخصائص الكيميائية	ب	المعادلة الكيميائية	ج	الحمض	د	القاعدة	
٦	المسار المغلق للتيار الكهربائي يسمى							
أ	الدائرة الكهربائية	ب	المولد الكهربائي	ج	الكهرباء الساكنة	د	المغناطيس	
٧	منطقة غير مرئية يمكن الكشف فيها عن وجود قوة جذب أو قوة تنافر مغناطيسية							
أ	القوة	ب	المغناطيسية	ج	المجال الكهربائي	د	المجال المغناطيسي	
٨	عندما نقطع المغناطيس إلى جزأين فإننا نحصل على							
أ	مغناطيسين لكل منهما له قطبان	ب	كل قطب ينفصل لوحده	ج	لا نحصل على شيء	د	مغناطيس واحد فقط	
٩	وصف لسرعة حركة جسم متحرك واتجاهه							
أ	السرعة	ب	السرعة المتجهة	ج	الحركة	د	الطاقة	
١٠	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية							
أ	التسامي	ب	درجة التجمد	ج	درجة الغليان	د	درجة الانصهار	

يتبع

تابع أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي: ١٤٤٥هـ لمادة (العلوم) للصف:(السادس)

السؤال الثالث: أ) أذكر ثلاث من الطرق المستخدمة لفصل المخاليط؟

أ) .....

ب) .....

ج) .....

٩

ب): أجب عما يلي؟

١) لماذا يكتب على علبة الدواء (رِّج قبل الاستعمال)؟

.....

٢) لماذا تعبأ المناطيد بغازات مثل الهيليوم؟

.....

٣) ما سبب احتواء المعدة على غشاء مخاطي؟

.....

السؤال الرابع: أ) اكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية؟

((السرعة، الكهرباء الساكنة، الرفع المغناطيسي، القوة، الذائبية))

٦

١) ..... رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.

٢) .....هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الاجسام.

٣) .....هي أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر.

٤) .....المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.

ب) إذا سقط جسم في ٥ مللترات من الماء، وارتفع الماء إلى تدريج ٨ مللترات فما حجم الجسم؟

حجم الجسم.....

السؤال الخامس: أ) من خلال معرفتك بالرقم الهيدروجيني أي من المواد التالية تعتبر حمض؟ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة؟

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤

ليمون

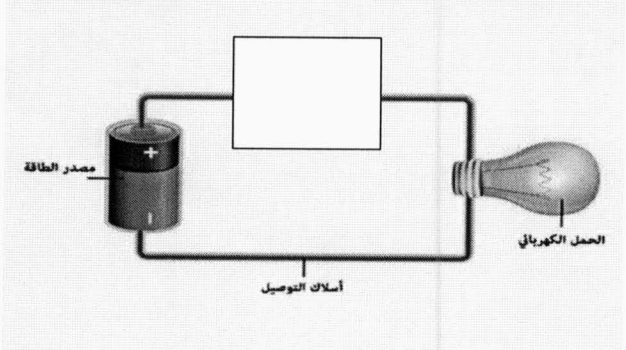
ماء مقطر

منظفات منزلية

ب): من المواد التالية (خشب، النحاس، بلاستيك) ما هي المادة التي تكمل عمل الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاء؟ مع ذكر السبب؟

المادة: ..... السبب: .....

٥



انتهت الأسئلة

	موقع مادتي	

اختبار نهائي

العام الدراسي	الفصل الدراسي	الدور
1445هـ / 1446هـ	الثالث	الأول
الصف	المادة	الزمن
سادس ابتدائي	علوم	ساعة ونصف

اسم الطالب		رقم الجلوس	

اليوم		التاريخ	/ / 1446هـ
عدد الأسئلة	4	عدد الأوراق	

السؤال	الدرجة رقماً - من 40درجة	الدرجة كتابة - من أربعين درجة
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
المجموع		

	الاسم	التوقيع
المصحح		
المراجع		

مدير المدرسة /

التوقيع /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١٥

١ – مقدار كتلة المادة في الجسم:		
الكتلة	الوزن	الحجم
٢ - مادتان مختلفتان أو أكثر تختلطان مع بعضهما مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية هي:		
المخلوط	العنصر	المركب
٣ - تغير ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص كيميائية تختلف عن خصائص المواد الأصلية:		
تغير فيزيائي	تغير حالة المادة	تغير كيميائي
٤ - تصف طريقة تفاعل المادة مع مواد أخرى هي:		
الخاصية الفيزيائية	الخاصية الكيميائية	الخاصية العلمية
٥ - المكان الذي يوجد فيه الجسم ويمثل حركة الجسم :		
الحركة	المكان	الموقع
٦ - أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر هي:		
الحركة	القوة	الاتجاه
٧ - هي حركة الإلكترونات :		
التأريض	الكهرباء	المقاومة
٨ - عند رش برادة الحديد فوق مغناطيس فإنها تشكل خطوطاً تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية وهي تعبر عن :		
المجال المغناطيسي	المجال الكهربائي	أقطاب المغناطيس
٩ - لها شكل محدد وتشغل حيزاً محدداً هي المادة:		
الصلبة	السائلة	الغازية
١٠ - مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت إذا ترك المخلوط ساكناً هو:		
الغروي	المعلق	المتجانس
١١ - من العلامات التي قد تدل على حدوث التغير الكيميائي:		
تصاعد الغازات	تغير في الشكل	التبخر
١٢ - تشترك في خصائصها مع الفلزات واللافلزات وهي شبه موصلة للكهرباء وتدخل في صناعة رقائق الحاسوب والدوائر الكهربائية هي:		
أشباه الفلزات	الفلزات	اللافلزات
١٣ - مقدار التغير في موقع الجسم (المسافة) مقسوماً على الزمن: المسافة/الزمن		
الحركة	الموقع	السرعة
١٤ - عندما تغير القوى المؤثرة في الجسم من حركته أو اتجاهه تسمى :		
قوى متزنة	قوى غير متزنة	قوى متساوية
١٥ - تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام :		
الكهرباء الساكنة	الدائرة الكهربائية	المقاومة الكهربائية

يتبع

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة من العبارات التالية:

١-	المولد الكهربائي هو أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس.	( )
٢-	المادة السائلة ليس لها شكل محدد وتشغل أي حيز توضع فيه وتنتشر جزيئاتها في كل اتجاه.	( )
٣-	المحلول هو مخلوط من مادة تذوب في مادة أخرى ، وتكون خصائص جميع أجزاءه متشابهة	( )
٤-	عندما يتحد عنصران أو مركبان لإنتاج مركب جديد يحدث تفاعل التحلل.	( )
٥-	الغازات النبيلة هي عناصر من اللافلزات لا تتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية.	( )
٦-	السرعة تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته.	( )
٧-	القوى المتزنة هي قوى تؤثر في الجسم دون أن تغير من حركته.	( )
٨-	يتغير شكل الطاقة في المصباح اليدوي من طاقة كيميائية إلى طاقة حركية ثم حرارية.	( )
٩-	الرفع المغناطيسي يعني رفع جسم باستخدام قوى التنافر المغناطيسية دون الملامسة.	( )
١٠-	الماء عندما يتجمد يصبح أكثر كثافة.	( )
١١-	السبيكة هي مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى.	( )
١٢-	التفاعل الماص هو تفاعل يطلق طاقة ويستمر في إطلاق الطاقة من لحظة بدء التفاعل حتى يتوقف.	( )
١٣-	الكواشف هي مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة ومنها تباع الشمس وعصير الكرنب الأحمر.	( )
١٤-	الحركة هي التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما في وحدة الزمن.	( )
١٥-	يمكن زيادة تسارع سيارة سباق بتقليل الاحتكاك.	( )

يتبع

موقع مادتي

السؤال الثالث: أكمل فراغات الجمل بالكلمة الصحيحة من الكلمات التالية:

ـــــ ٥

الكثافة	الأحماض	الدائرة الكهربائية	الذائبية	كهربائية إلى حركية

١	يمر التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات يسمى ..... .
٢	يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من طاقة ..... .
٣	..... هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين.
٤	تسمى أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول ..... .
٥	تستعمل في إنتاج البلاستيك والأنسجة ومن أمثلتها: الكبريتيك والنيتريك ..... .

السؤال الرابع: صل أو اكتب رقم الجملة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):

ـــــ ٥

	أ		ب
١	وحدة السرعة		الجلوس على الكرسي
٢	وحدة قياس القوة		جم/سم٣
٣	ملاحظة أثر قانون نيوتن الثالث		م/ث
٤	وحدة قياس الكتلة		تعليق لوحة على الحائط
٥	ملاحظة أثر قانون نيوتن الأول		النيوتن

انتهت الأسئلة

معلم المادة / عبدالله محمد القحطاني

اختبار نهائي

العام الدراسي	الفصل الدراسي	الدور
1445هـ / 1446هـ	الثالث	الأول
الصف	المادة	الزمن
سادس ابتدائي	علوم	ساعة ونصف
اسم الطالب		

نموذج الاجابة

ال			/ 1446هـ
عدد			

السؤال	الدرجة رقماً - من 40درجة	الدرجة كتابة - من أربعين درجة
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
المجموع		

	الاسم	التوقيع
المصحح		
المراجع		

مدير المدرسة /

التوقيع /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١٥

١ – مقدار كتلة المادة في الجسم:		
الكتلة	الوزن	الحجم
٢ - مادتان مختلفتان أو أكثر تختلطان مع بعضهما مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية هي:		
المخلوط	العنصر	المركب
٣ - تغير ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص كيميائية تختلف عن خصائص المواد الأصلية:		
تغير فيزيائي	تغير حالة المادة	تغير كيميائي
٤ - تصف طريقة تفاعل المادة مع مواد أخرى هي:		
الخاصية الفيزيائية	الخاصية الكيميائية	الخاصية العلمية
٥ - المكان الذي يوجد فيه الجسم ويمثل حركة الجسم :		
الحركة	المكان	الموقع
٦ - أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر هي:		
الحركة	القوة	الاتجاه
٧ - هي حركة الإلكترونات :		
التأريض	الكهرباء	المقاومة
٨ - عند رش برادة الحديد فوق مغناطيس فإنها تشكل خطوطاً تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية وهي تعبر عن :		
المجال المغناطيسي	المجال الكهربائي	أقطاب المغناطيس
٩ - لها شكل محدد وتشغل حيزاً محدداً هي المادة:		
الصلبة	السائلة	الغازية
١٠ - مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت إذا ترك المخلوط ساكناً هو:		
الغروي	المعلق	المتجانس
١١ - من العلامات التي قد تدل على حدوث التغير الكيميائي:		
تصاعد الغازات	تغير في الشكل	التبخر
١٢ - تشترك في خصائصها مع الفلزات واللافلزات وهي شبه موصلة للكهرباء وتدخل في صناعة رقائق الحاسوب والدوائر الكهربائية هي:		
أشباه الفلزات	الفلزات	اللافلزات
١٣ - مقدار التغير في موقع الجسم (المسافة) مقسوماً على الزمن: المسافة/الزمن		
الحركة	الموقع	السرعة
١٤ - عندما تغير القوى المؤثرة في الجسم من حركته أو اتجاهه تسمى :		
قوى متزنة	قوى غير متزنة	قوى متساوية
١٥ - تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام :		
الكهرباء الساكنة	الدائرة الكهربائية	المقاومة الكهربائية

موقع مادتي

يتبع

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة من العبارات التالية:

١-	المولد الكهربائي هو أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس.	(✓)
٢-	المادة السائلة ليس لها شكل محدد وتشغل أي حيز توضع فيه وتنتشر جزيئاتها في كل اتجاه.	(X)
٣-	المحلول هو مخلوط من مادة تذوب في مادة أخرى ، وتكون خصائص جميع أجزاءه متشابهة	(✓)
٤-	عندما يتحد عنصران أو مركبان لإنتاج مركب جديد يحدث تفاعل التحلل.	(X)
٥-	الغازات النبيلة هي عناصر من اللافلزات لا تتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية.	(✓)
٦-	السرعة تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته.	(X)
٧-	القوى المتزنة هي قوى تؤثر في الجسم دون أن تغير من حركته.	(✓)
٨-	يتغير شكل الطاقة في المصباح اليدوي من طاقة كيميائية إلى طاقة حركية ثم حرارية.	(X)
٩-	الرفع المغناطيسي يعني رفع جسم باستخدام قوى التنافر المغناطيسية دون الملامسة.	(✓)
١٠-	الماء عندما يتجمد يصبح أكثر كثافة.	(X)
١١-	السبيكة هي مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى.	(✓)
١٢-	التفاعل الماص هو تفاعل يطلق طاقة ويستمر في إطلاق الطاقة من لحظة بدء التفاعل حتى يتوقف.	(X)
١٣-	الكواشف هي مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة ومنها تباع الشمس وعصير الكرنب الأحمر.	(✓)
١٤-	الحركة هي التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما في وحدة الزمن.	(X)
١٥-	يمكن زيادة تسارع سيارة سباق بتقليل الاحتكاك.	(✓)

يتبع

موقع مادتي

السؤال الثالث: أكمل فراغات الجمل بالكلمة الصحيحة من الكلمات التالية:

ـــــ
٥

(الكثافة – الأحماض – الدائرة الكهربائية – الذائبية – كهربائية إلى حركية)

١ - يمر التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات يسمى ..... الدائرة الكهربائية.....

٢ - يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من طاقة ..... كهربائية إلى حركية.....

٣ - ..... الكثافة..... هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين.

٤ - تسمى أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول ..... الذائبية.....

٥ - تستعمل في إنتاج البلاستيك والأنسجة ومن أمثلتها : الكبريتيك والنيتريك ..... الأحماض.....

السؤال الرابع: صل أو اربط الجملة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):

ـــــ
٥

أ		ب	
١	وحدة السرعة	٣	الجلوس على الكرسي
٢	وحدة قياس القوة	٤	جم/سم٣
٣	ملاحظة أثر قانون نيوتن الثالث	١	م/ث
٤	وحدة قياس الكتلة	٥	تعليق لوحة على الحائط
٥	ملاحظة أثر قانون نيوتن الأول	٢	النيوتن

انتهت الأسئلة

معلم المادة / عبدالله محمد القحطاني

موقع مادتي

اختاري الإجابة الصحيحة في كلاً مما يلي:

1- إضافة مصابيح أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي :							
أ	يسبب نقص التيار	ب	يسبب زيادة التيار	ج	لايتغير التيار	د	يعكس اتجاه التيار
2- وحدة قياس القوة هي :							
أ	نيوتن	ب	م/ث	ج	الجرام	د	كم
3 ـ ماذا تحدد السرعة المتجهة :							
أ	السرعة والاتجاه	ب	السرعة والكتلة	ج	السرعة والحجم	د	الكتلة والاتجاه
4- يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من:							
أ	كهربائية إلى نووية	ب	كهربائية إلى حركية	ج	كهربائية إلى إشعاعية	د	إشعاعية إلى كهربائية
5 - أي المواد الاتية ينصح بإستخدامها لتغليف سلك نحاسي موصول بالكهرباء:							
أ	الحديد	ب	المطاط	ج	الألومنيوم	د	الذهب
6 - اين تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني عند الرقم:							
أ	صفر	ب	٧	ج	٢	د	١٤
7- مانوع المخلوط الذي يتكون من حبيبات من الرمل والماء:							
أ	متجانس	ب	مستحلب	ج	معلق	د	غروي
8 - ماالخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل:							
أ	اللون	ب	الكتلة	ج	الكثافة	د	الوزن
9 - أي مما يأتي غالبا مايبطئ عملية الذوبان:							
أ	استخدام كمية قليلة من المذاب	ب	استخدام قطع صغيرة من المذاب	ج	استخدام قطع كبيرة من المذاب	د	تحريك المذاب
10- أي المواد الآتية حمضية:							
أ	المنظفات المنزلية	ب	الصابون	ج	الماء	د	الطماطم
11- أي التغيرات الاتية تغير كيميائي:							
أ	ذوبان السكر في الماء	ب	تقطيع الخشب	ج	تبخر الماء	د	قلي البيض
12 - وحدة السرعة هي:							
أ	كجم/سم٣	ب	كم	ج	متر	د	م/ث
13 - إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم:							
أ	يتسارع أكثر	ب	يتسارع أقل	ج	يبقى على سرعة ثابتة	د	يبقى ساكنا
14 - ماالذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير:							
أ	القواطع الكهربائية	ب	مصادر الكهرباء	ج	المقاومات	د	المقابس
15- كيف يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي:							
أ	بزيادة عدد لفات السلك	ب	بوضع عود من الخشب بدل المسمار	ج	بإستخدام سلك غير معزول حول المسمار	د	بإستخدام بطارية واحدة

ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب :

(الاحتكاك / الموقع / المغناطيس الكهربائي / الكاشف / الغاز / المحلول)

1- (.....) هي دائرة كهربائية تنتج مجال مغناطيسي.

2-(.....) هي مادة ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه.

3-(.....) هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.

4-(.....) مخلوط مكون من مادة مذابة في مادة أخرى.

5-(.....) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين أثناء حركة أحدهما بالنسبة إلى الآخر.

6-(.....) مادة يتغير لونها مع وجود الحمض أو القاعدة.

ب) صلي بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :-

م	(أ)		(ب)
١	التفاعلات الطاردة للطاقة		الحيز الذي يشغله الجسم
٢	التفاعلات الماصة للطاقة		رفع جسم بإستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته
٣	الحجم		عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخر والتكثف
٤	الرفع المغناطيسي		تفاعلات تحتاج إلى الطاقة
٥	التقطير		تفاعلات تطلق الطاقة
٦	الكتلة		

ج) قارني في الجدول التالي بين الأحماض والقواعد :-

وجه المقارنة	الأحماض	القواعد
الرقم الهيدروجيني	.....	.....
اللون مع الكواشف	.....	.....

أ) ضعي علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة :-

1	الكهرباء هي حركة البروتونات	( )
2	توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل بدوائر كهربائية موصولة على التوالي	( )
3	لاتتأثر سرعة جسم ما إذا أثرت فيه قوة متزنة.	( )
4	الضغط من العوامل التي تؤثر في سرعة التفاعلات الكيميائية	( )
5	الكتلة لاتزيد ولاتنقص في عملية إعداد المخاليط..	( )

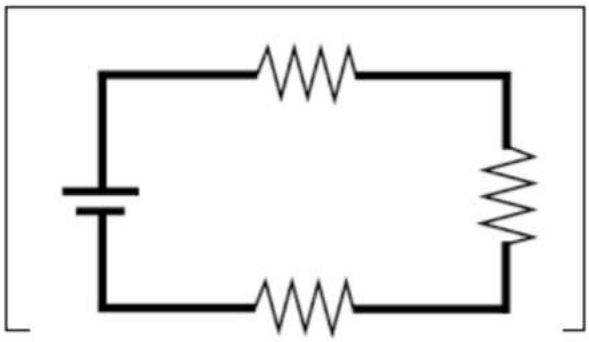
ب) عددي ثلاثة من طرق فصل المخاليط:

١- .....

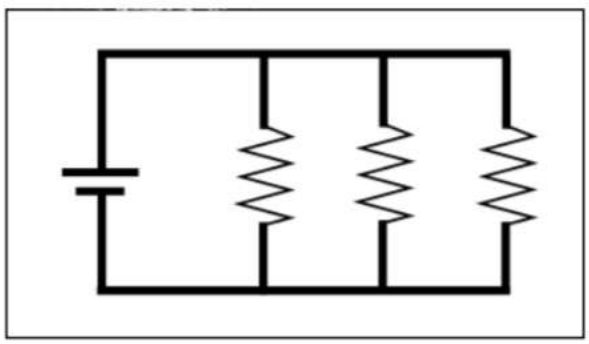
٢- .....

٣- .....

ج) وضحي أنواع الدوائر الكهربائية الموضحة في الشكل التالي؟



يمثل الشكل التالي: .....



يمثل الشكل التالي .....

:

موقع مادتي

نموذج الاجابة

اختاري الإجابة الصحيحة في كلاً مما يلي

1- إضافة مصابيح أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي :							
أ	بسبب نقص التيار	ب	يسبب زيادة التيار	ج	لايتغير التيار	د	يعكس اتجاه التيار
2- وحدة قياس القوة هي :							
أ	نيوتن	ب	م/ث	ج	الجرام	د	كم
3 ـ ماذا تحدد السرعة المتجهة :							
أ	السرعة والاتجاه	ب	السرعة والكتلة	ج	السرعة والحجم	د	الكتلة والاتجاه
4- يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من:							
أ	كهربائية إلى نووية	ب	كهربائية إلى حركية	ج	كهربائية إلى إشعاعية	د	إشعاعية إلى كهربائية
5 - أي المواد الاتية ينصح بإستخدامها لتغليف سلك نحاسي موصول بالكهرباء:							
أ	الحديد	ب	المطاط	ج	الألومنيوم	د	الذهب
6 - اين تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني عند الرقم:							
أ	صفر	ب	٧	ج	٢	د	١٤
7- مانوع المخلوط الذي يتكون من حبيبات من الرمل والماء:							
أ	متجانس	ب	مستحلب	ج	معلق	د	غروي
8 - ماالخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل:							
أ	اللون	ب	الكتلة	ج	الكثافة	د	الوزن
9 - أي مما يأتي غالبا مايبطئ عملية الذوبان:							
أ	استخدام كمية قليلة من المذاب	ب	استخدام قطع صغيرة من المذاب	ج	استخدام قطع كبيرة من المذاب	د	تحريك المذاب
10- أي المواد الآتية حمضية:							
أ	المنظفات المنزلية	ب	الصابون	ج	الماء	د	الطماطم
11- أي التغيرات الاتية تغير كيميائي:							
أ	ذوبان السكر في الماء	ب	تقطيع الخشب	ج	تبخر الماء	د	قلي البيض
12 - وحدة السرعة هي:							
أ	كجم/سم٣	ب	كم	ج	متر	د	م/ث
13 - إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم:							
أ	يتسارع أكثر	ب	يتسارع أقل	ج	يبقى على سرعة ثابتة	د	يبقى ساكنا
14 - ماالذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير:							
أ	القواطع الكهربائية	ب	مصادر الكهرباء	ج	المقاومات	د	المقابس
15- كيف يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي:							
أ	بزيادة عدد لفات السلك	ب	بوضع عود من الخشب بدل المسمار	ج	بإستخدام سلك غير معزول حول المسمار	د	بإستخدام بطارية واحدة

موقع مادتي

ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب :

(الاحتكاك / الموقع / المغناطيس الكهربائي / الكاشف / الغاز / المحلول)

1- (المغناطيس الكهربائي) هي دائرة كهربائية تنتج مجال مغناطيسي.

2-(الغاز) هي مادة ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه.

3-(الموقع) هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.

4-(المحلول) مخلوط مكون من مادة مذابة في مادة أخرى.

5-(الاحتكاك) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين أثناء حركة أحدهما بالنسبة إلى الآخر.

6-(الكاشف) مادة يتغير لونها مع وجود الحمض أو القاعدة.

ب) صلي بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :-

م	(أ)		(ب)
١	التفاعلات الطاردة للطاقة	٣	الحيز الذي يشغله الجسم
٢	التفاعلات الماصة للطاقة	٤	رفع جسم بإستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته
٣	الحجم	٥	عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخر والتكثف
٤	الرفع المغناطيسي	٢	تفاعلات تحتاج إلى الطاقة
٥	التقطير	١	تفاعلات تطلق الطاقة
٦	الكتلة		

ج) قارني في الجدول التالي بين الأحماض والقواعد :-

وجه المقارنة	الأحماض	القواعد
الرقم الهيدروجيني	أقل من ٧	أعلى من ٧
اللون مع الكواشف	تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء	تحول ورق تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء

موقع مادتي

أ) ضعي علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة :-

1	الكهرباء هي حركة البروتونات	(×)
2	توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل بدوائر كهربائية موصولة على التوالي	(×)
3	لاتتأثر سرعة جسم ما إذا أثرت فيه قوة متزنة.	(√)
4	الضغط من العوامل التي تؤثر في سرعة التفاعلات الكيميائية	(√)
5	الكتلة لاتزيد ولاتنقص في عملية إعداد المخاليط..	(√)

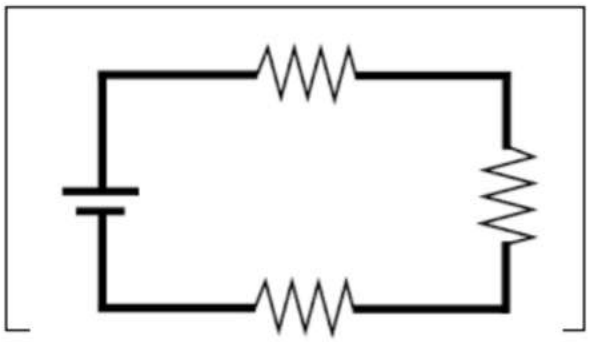
ب) عددي ثلاثة من طرق فصل المخاليط:

١- الترشيح .....

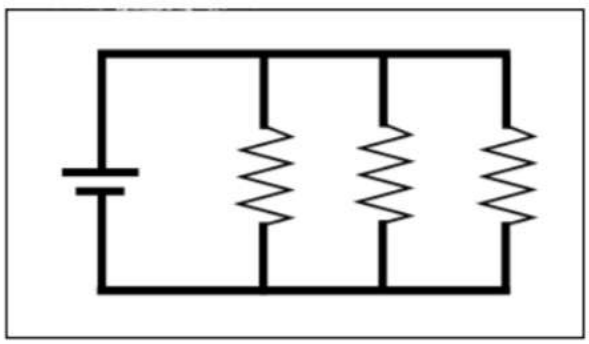
٢- المغناطيس .....

٣- التبخر .....

ج) وضحي أنواع الدوائر الكهربائية الموضحة في الشكل التالي؟



يمثل الشكل التالي: دائرة التوالي .....



دائرة التوازي

يمثل الشكل التالي .....

:

تم حل الاسئلة

أ / بدر العسيري

لاتنسونا من دعواتكم

موقع مادتي

الصف: سادس ابتدائي
اليوم :
التاريخ : / /١٤٤٦هـ
الزمن : ساعة ونصف فقط

موقع مادتي

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

مادة **العلوم** للصف السادس ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة :	رقم الجلوس : .....

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
درجة الاختبار النهائية:		فقط لا غير من ٤٠ درجة			

١٥

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١. المادة.....ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت							
أ	الغازية	ب	السائلة	ج	الصلبة	د	الغروي
٢. المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى							
أ	مواد ناتجة	ب	مواد متفاعلة	ج	مركبات	د	محاليل
٣. المحلول مخلوط مكون من							
أ	مذيب ومذاب	ب	مخلوط غير متجانس	ج	مخلوط مشتت للضوء	د	مخلوط كالسلطة
٤. كمية المادة في الجسم هي							
أ	كتلته	ب	كثافته	ج	وزنه	د	حجمه
٥. العازل هو أي مادة							
أ	تقاوم الحرارة	ب	توصل الحرارة	ج	توصل الكهرباء	د	تنقل الكهرباء
٦. نوع المركب الذي يتغير لونه اعتماداًعلى اختلاطه بحمض أو قاعدة هو							
أ	كاشف	ب	قاعدة	ج	حمض	د	ملح
٧. تكون جزيئات المادة الصلبة							
أ	متقاربة	ب	متباعدة	ج	متنافرة	د	منتشرة
٨. نستطيع فصل مخلوط برادة الحديد والرمل بواسطة							
أ	المغناطيسية	ب	التقطير	ج	الطفو	د	الترشيح
٩. تسمى القوة المعاكسة لحركة الجسم وتبطأ من حركته							
أ	الإحتكاك	ب	الجاذبية	ج	القصور الذاتي	د	القوة
١٠. تسمى مجموعة النقاط التي تمكنني من قياس الحركة وتحديد الموقع							
أ	الإطار المرجعي	ب	السرعة	ج	التسارع	د	الحركة
١١. يسمى التغير في السرعة المتجهة مع الزمن							
أ	التسارع	ب	القوة	ج	القصور الذاتي	د	الحركة
١٢. يفصل التيار الكهربائي اذا كان كبيراً ب							
أ	القاطع	ب	المنصهر	ج	المقبس	د	المصباح
١٣. الآداة التي تحول الطاقة الكهربائية الى حركية							
أ	المحرك الكهربائي	ب	المفتاح الكهربائي	ج	المغناطيس الكهربائي	د	المولد الكهربائي
١٤. من طرق حماية الأجسام من تأثير الكهرباء الساكنة							
أ	التأريض	ب	إضافة مقاومة	ج	إضافة قاطع	د	المنصهر
١٥. السرعة المتجهة تقيس							
أ	السرعة والإتجاه	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والكتلة	د	والكتلة والإتجاه

١٥

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ أما العبارة الصحيحة و علامة × أما العبارة الخاطئة	
١. تقاس الكتلة بالميزان ذو الكفتين	( )
٢. المخلوط غير المتجانس يحوي مواد يمكن تمييز بعضها من بعض	( )
٣. معظم السبائك محاليل	( )
٤. تتطلب التفاعلات الماصة للطاقة توافر مصدر طاقة مستمر ليستمر التفاعل	( )
٥. الموقع هو المكان الذي يوجد فيه الجسم	( )
٦. نحتاج الى اطار مرجعي في تحديد الموقع او قياس الحركة	( )
٧. لحساب السرعة أقسم المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق لقطع المسافة	( )
٨. وحدات السرعة هي متر لكل ثانية (م/ث) او كيلو متر لكل ساعة (كم/س)	( )
٩. لا يوجد احتكاك بين قطار يعتمد على الرفع المغناطيسي والمسار الذي يسير عليه.	( )
١٠. الحركة هي التغير في موقع الجسم بمرور الزمن	( )
١١. المغناطيس الكهربائي دائرة كهربائية تنتج مجالاً مغناطيسياً.	( )
١٢. اذا اثرت القوة في حركة جسم فإنها تكسبه تسارعاً.	( )
١٣. الأقطاب المختلفة في المغناطيس تتجاذب	( )
١٤. تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على كتلتهما والمسافة بينهما.	( )
١٥. يشير التسارع الى زيادة في السرعة مع الزمن	( )

موقع مادتي

١٠

السؤال الثالث : ضع الكلمات الموجودة في الجدول التالي في الفراغ المناسب

قانون نيوتن الثالث	الأحماض	الكتلة	المخلوط	التيار الكهربائي
الحجم	الغاز	القوة	التغير الكيميائي	الحركة

١. الحيز الذي يشغله الجسم يسمى .....

٢. تغير في موقع الجسم مع مرور الزمن.....

٣. كمية المادة في الجسم.....

٤. مادتان أو أكثر تمتزجان معاً ولا تكونان مادة جديدة.....

٥. ينص .....لكل قوة فعل قوة ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الإتجاه.

٦. عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم على جسم آخر .....

٧. يسمى سريان الكهرباء في موصل .....

٨. مواد حارقة عند لمسها وتتفاعل مع الفلزات مكونة غاز الهيدروجين.....

٩. تغير في المادة ينتج عنه مادة جديدة خصائصها الكيميائية تختلف عن خصائص المادة الاصلية.....

١٠. مادة ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه.....

انتهت الأسئلة.

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة :

		بسم الله الرحمن الرحيم	السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع
				رقماً	كتابة		
المادة :	علوم		س١				
الصف:	السادس		س٢				
اسم الطالب		أسئلة الاختبار النهائي الفصل الدراسي : الثالث الدور الأول العام الدراسي : ١٤٤٦هـ	س٣				
رقم الجلوس			المجموع				
				٤٠		أربعون درجة	

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

السؤال الأول:

١٠ / ٢٠

أ/ ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X)أمام العبارة الخاطئة

١	يسمى التفاعل الذي يتم عند خلط حمض مع قاعدة التعادل	( )
٢	يفسر مبدأ أرخميدس الإنغمار	( )
٣	من طرق فصل المحلول الغربال	( )
٤	يسمى سريان الكهرباء في موصل بالدائرة الكهربائية	( )
٥	لكل فعل رد فعل يعرف هذا بقانون نيوتن الثاني	( )
٦	الحركة هي التغير في موقع الجسم بمرور الزمن	( )
٧	الأقطاب المختلفة في المغناطيس تتجاذب	( )
٨	تسمى مجموعة النقاط التي تمكنني من قياس الحركة وتحديد الموقع بالإطار المرجعي	( )
٩	يتكون المحلول من مذيب ومذاب	( )
١٠	السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط	( )

ب/ ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب ؟

(صدأ الحديد _ القوة _ قوى متزنة_الكهرباء الساكنة_التقطير_ الغازات النبيلة_ الإحتكاك_الموقع_ الكاشف_ السبيكة)

١٠

١-.....هي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم على جسم آخر
٢- مخلوط مكون من فلز أو أكثر.....
٣- .....هو مكان وجود الجسم
٤-.....عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بواسطة التبخر والتكاثف
٥-.....قوة تعيق حركة الأجسام
٦-.....هي المادة التي يتغير لونها عند وجود حمض أو قاعدة
٧- دليل من أدلة التغير الكيميائي.....
٨- عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فأنها تسمى .....
٩- لافلزات لاتتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية هي.....
١٠-.....هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

السؤال الثاني:/ أ/ ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١٣

١	مادة ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت.....		
	(أ) سائلة	(ب) صلبة	(ج) غازية
٢	تغير موقع الجسم في وحدة الزمن		
	(أ) الاحتكاك	(ب) السرعة	(ج) الموقع
٣	تسمى المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض والقاعدة		
	(أ) أحماض	(ب) الكواشف	(ج) القاعدة
٤	عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فأنها تسمى.....		
	(أ) قوى غير متزنة	(ب) قوى متزنة	(ج) دفع
٥	هي أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في المحلول		
	(أ) المذيب	(ب) المذاب	(ج) الذائبية
٦	رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.....		
	(أ) المحرك	(ب) الرفع المغناطيسي	(ج) المولد
٧	يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير.....		
	(أ) المقابس	(ب) القواطع الكهربائية	(ج) المقاومات

ب) أربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

(أ)		(ب)
١- الموقع	.....	وحدة قياس القوة
٢- تفاعل الاتحاد	.....	هي حركة الإلكترونات
٣- H2o	.....	مخلوط مكون من فلز أو أكثر
٤- السبيكة	.....	الصيغة الكيميائية للماء
٥- الكهرباء	.....	عند ارتباط مركبات أو عناصر لإنتاج مركب حديد
٦- نيوتن	.....	هو مكان وجود الجسم

السؤال الثالث:

٧

أ) مثالاً لكل مما يلي :

١- مادة عازلة ⟵ .....

٢ - محلول ⟵ .....

٣ - تفاعل ماص للطاقة ⟵ .....

ب) ماهي أنواع التوصيل في الدوائر الكهربائية ؟

١) .....

٢) .....

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أبو راكان

موقع مادتي

	بسم الله الرحمن الرحيم	السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع
			رقماً	كتابة		
رقم الجلوس	١٤٤٦ هـ		٤٠		أربعون درجة	

نموذج الاجابة

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

السؤال الأول:

١٠ / ٢٠

أ/ ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X)أمام العبارة الخاطئة

١	يسمى التفاعل الذي يتم عند خلط حمض مع قاعدة التعادل	(✓)
٢	يفسر مبدأ أرخميدس الإنغمار	(✓)
٣	من طرق فصل المحلول الغربال	(✗)
٤	يسمى سريان الكهرباء في موصل بالدائرة الكهربائية	(✓)
٥	لكل فعل رد فعل يعرف هذا بقانون نيوتن الثاني	(✗)
٦	الحركة هي التغير في موقع الجسم بمرور الزمن	(✓)
٧	الأقطاب المختلفة في المغناطيس تتجاذب	(✓)
٨	تسمى مجموعة النقاط التي تمكنني من قياس الحركة وتحديد الموقع بالإطار المرجعي	(✓)
٩	يتكون المحلول من مذيب ومذاب	(✓)
١٠	السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط	(✗)

ب/ ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب ؟

(صدأ الحديد _ القوة _ قوى متزنة_الكهرباء الساكنة_التقطير_ الغازات النبيلة_ الإحتكاك_الموقع_ الكاشف_ السبيكة)

١٠

١-..... **القوة** ....هي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم على جسم آخر
٢- مخلوط مكون من فلز أو أكثر... **السبيكة** .....
٣- ... **الموقع** ....هو مكان وجود الجسم
٤-... **التقطير** ...عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بواسطة التبخر والتكاثف
٥-... **الاحتكاك** ....قوة تعيق حركة الأجسام
٦-... **الكاشف** ....هي المادة التي يتغير لونها عند وجود حمض أو قاعدة
٧- دليل من أدلة التغير الكيميائي... **صدأ الحديد** ....
٨- عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فأنها تسمى ... **قوى متزنة** ....
٩- لافلزات لاتتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية هي... **الغازات النبيلة** ....
١٠-... **الكهرباء الساكنة** ....هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

موقع مادتي

السؤال الثاني:/ أ/ ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	مادة ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت.....		
	(أ) سائلة	(ب) صلبة	(ج) غازية
٢	تغير موقع الجسم في وحدة الزمن		
	(أ) الاحتكاك	(ب) السرعة	(ج) الموقع
٣	تسمى المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض والقاعدة		
	(أ) أحماض	(ب) الكواشف	(ج) القاعدة
٤	عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فأنها تسمى.....		
	(أ) قوى غير متزنة	(ب) قوى متزنة	(ج) دفع
٥	هي أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في المحلول		
	(أ) المذيب	(ب) المذاب	(ج) الذائبية
٦	رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.....		
	(أ) المحرك	(ب) الرفع المغناطيسي	(ج) المولد
٧	يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير.....		
	(أ) المقابس	(ب) القواطع الكهربائية	(ج) المقاومات

ب) أربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

(أ)		(ب)
١- الموقع	٦	وحدة قياس القوة
٢- تفاعل الاتحاد	٥	هي حركة الإلكترونات
٣- H2o	٤	مخلوط مكون من فلز أو أكثر
٤- السبيكة	٣	الصيغة الكيميائية للماء
٥- الكهرباء	٢	عند ارتباط مركبات أو عناصر لإنتاج مركب حديد
٦- نيوتن	١	هو مكان وجود الجسم

السؤال الثالث:

أ) مثالاً لكل مما يلي : (تقبل أي إجابة صحيحة غير مذكورة)

١- مادة عازلة ← (المطاط أو الزجاج أو البلاستيك)

٢ - محلول ← (محلول الملح والماء – محلول السكر والماء)

٣ - تفاعل ماص للطاقة ← (البناء الضوئي)

ب) ماهي أنواع التوصيل في الدوائر الكهربائية ؟

١) دائرة التوالي

٢) دائرة التوازي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أبو راكان

موقع مادتي

اختبار مادة العلوم
الفصل الدراسي الثالث
الصف السادس
الزمن :

إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بـ
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

تدريب الاختبارات المركزية | المادة: العلوم | الصف: ٦ | تدريب رقم: ١

الاسم | الفصل | الدرجة

السؤال ١ أ أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيح لكل مما يأتي

١ ما الذي يجعل بعض المواد تطفو وبعضها الآخر ينغمر؟

أ) تطفو المواد عندما تكون كثافتها أقل من كثافة الماء
ب) تطفو المواد عندما تكون كثافتها أكبر من كثافة الماء
ج) تطفو المواد عندما تكون أحجامها أقل من حجم الماء
د) تطفو المواد عندما تكون قاسية وتنغمر عندما تكون لينة

٢ كيف يساعد الهواء داخل هذه السفينة المصنوعة من الفولاذ على طفوها؟

أ) يجعل الهواء الحجم الكلي للسفينة أكبر من كمية الماء.
ب) يجعل الهواء الكثافة الكلية للسفينة مساوية لكثافة الماء.
ج) يجعل الهواء الكثافة الكلية للسفينة أكبر من كثافة الماء.
د) يجعل الهواء الكثافة الكلية للسفينة أقل من كثافة الماء.

٣ ما الخصائص الفيزيائية للأجسام الظاهرة في الصور؟

الألماس

النحاس

أ) الألماس خاصية الليونة والنحاس خاصية العزل
ب) الألماس خاصية القساوة والنحاس خاصية الموصلية
ج) الألماس خاصية الاشتعال والنحاس خاصية الغليان
د) الألماس و النحاس لهما خاصية المغناطيسية

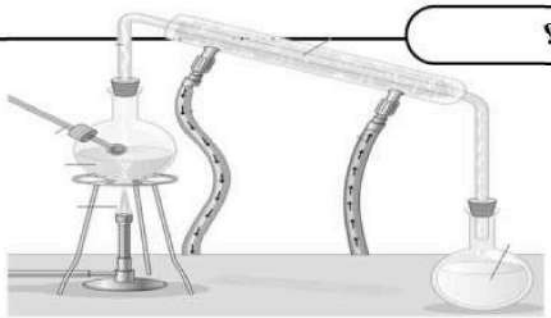
٤ يطلق الاخطبوط مادة تذوب في الماء تساعده على تجنب الخطر ، تذوب مواد مختلفة بنسب مختلفة علام يدلنا ذوبان مادة ما؟

أ) يدل على انتقال الحرارة
ب) يدل على حدوث انصهار
ج) يدل على تكون مخلوط
د) يدل على حدوث تبخر

٥ ما الذي اختلط مع الماء وجعل لونه يتحول إلى البني في الصورة؟

أ) الغيوم
ب) الأشجار
ج) الوحل (الطين)
د) الهواء

٦ تتبع مسار الماء خلال عملية التقطير ، ماذا يحدث للماء بعد التسخين؟



أ) يتبخر الماء بالتسخين وعندما يبرد يتكثف ويتكون ماء مقطر
ب) يتكثف الماء بالتسخين وعندما يبرد يتبخر بالتقطير
ج) يتحول الماء إلى ثلج خلال عملية التقطير
د) يسخن بخار الماء ويتكثف ليعود إلى الحالة الغازية.

٧ هذا القارب المصنوع من مادة فلزية كان لامعًا ومتينًا إلا أنه فقد لونه وأصبح هشًا سهل الكسر، ما سبب هذا التغير؟

أ بسبب حدوث تغير فيزيائي بين المواد

ب بسبب حدوث تفاعل بين الضوء و الحرارة

ج بسبب ظاهرة المد والجزر

د بسبب حدوث تفاعل كيميائي بين المواد وتكون الصدأ

٨ ما بعض الدلائل التي تشير إلى التَّغَيُّر الْكِيمِيَائِيّ في الشكل؟

أ الضوء و الحرارة

ب الشكل و اللون

ج الذوبان و الانصهار

د القساوة و الليونة

٩ أي التفاعلات في الصور تفاعل ماص للطاقة ؟

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

١٠ يمكن للأحماض أن تؤثر على المبنى الظاهر في الصورة ؟ كيف تؤثر الأحماض والقواعد في المواد؟

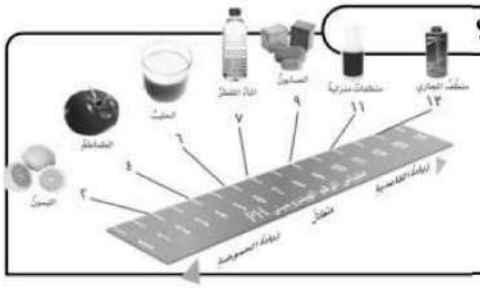
أ تزيد من تقوية أركان المبنى

ب تخفض من تفاعلها مع المواد

ج تقلل من حموضة المواد

د تسبب تآكل المواد

١١ بناء على مقياس الرقم الهيدروجيني. أي هذه المواد أكثر خطورة عند الاستعمال ؟



أ ٦ ، ٧

ب ٢ ، ١٣

ج ١١ ، ٩

د المادة الأقرب إلى التعادل هي المادة الأكثر خطورة

١٢ ما سبب استعمال صلصة الطماطم (الكاتشب) لتنظيف النحاس؟

أ لأن لونها أحمر

ب لأنها مواد لا فلزية تتفاعل مع النحاس

ج لأنها تحتوي على مواد قاعدية قوية تتفاعل مع النحاس

د لأنها تحتوي على مواد حمضية تتفاعل مع النحاس

موقع مادتي

قناة برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية

١٣ يساعد الضوء الومَّاضُ على تسجيل حركة الأجسام في فترة زمنية . كيف أقيس سرعة كرة المضرب وهي تتحرك؟

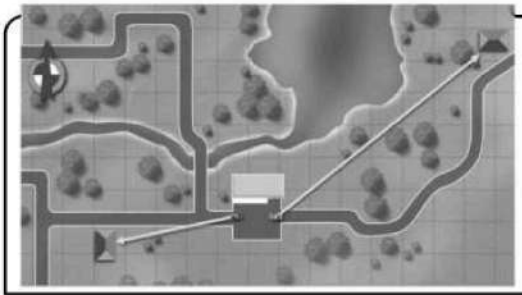
أ بضرب المسافة مع الزمن نحصل على سرعة الكرة

ب بجمع المسافة مع الزمن نحصل على سرعة الكرة

ج بطرح الزمن من المسافة نحصل على سرعة الكرة

د بتقسيم المسافة على الزمن نحصل على سرعة الكرة

١٤ أي سيارة ستغير موضعها أكثر



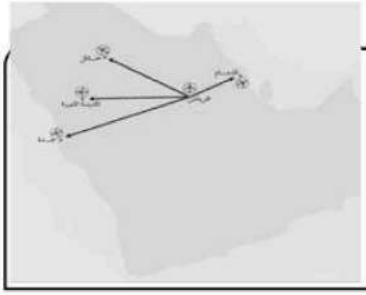
أ السيارة الزرقاء ستغير موضعها أكثر من السيارة الحمراء

ب السيارة الحمراء ستغير موضعها أكثر من السيارة الزرقاء

ج ستغير السيارتين موضعهما بنفس القدر

د السيارة الزرقاء ستغير موضعها أقل من السيارة الحمراء

١٥ تبعد مدينة جدة عن الرياض ٩٥٠ كم.
ما السرعةُ المتجهةُ اللازمةُ للطائرة للوصول من جدة إلى الرياض خلال ساعتين؟



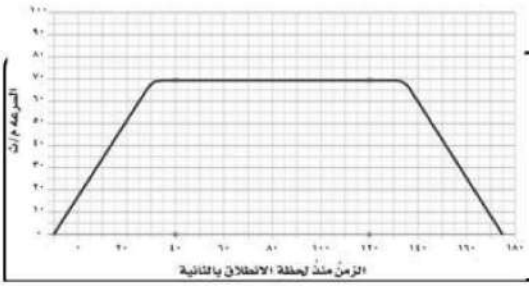
أ ١٥٤ كم / س باتجاه الشمال الشرقي

ب ٤٧٥ كم / س باتجاه الشمال الشرقي

ج ٥٩٥ كم / س باتجاه الجنوب الغربي

د ٧٧٥ كم / س باتجاه الشمال الشرقي

١٦ يمثل الرسم البياني التغير في سرعة سيارة تسير بخط مستقيم.
ما تسارع السيارة في الفترة بين الثانية ٤٠ والثانية ١٢٠؟



أ التسارع = ١٨٠ م/ ث٢

ب التسارع = ٧٠ م/ ث٢

ج التسارع = ٤٠ م/ ث٢

د التسارع = صفر م/ ث٢

١٧ تصل سرعة هذا المظلي في الهواء إلى ١٨٣ كم/ساعة قبل أن يفتح مظلته. لماذا يسقط بعض المظليين بسرعة أكبر من غيرهم؟

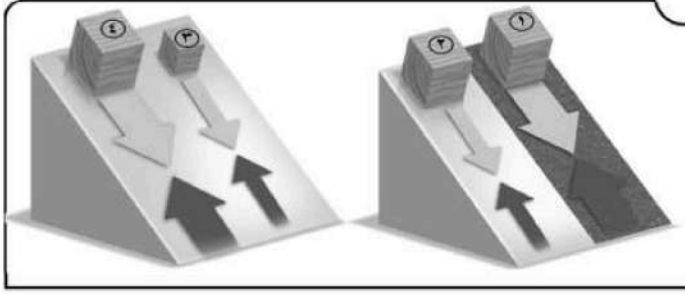
أ كلما زادت كتلة المظلي (الأثقل وزناً) زادت قوة الجاذبية الأرضية له

ب كلما قلت كتلة المظلي (الأخف وزناً) قلت قوة الجاذبية الأرضية له

ج كلما زاد ارتفاع المظلي عن سطح الأرض، زادت قوة الجاذبية الأرضية

د كلما قل ارتفاع المظلي عن سطح الأرض، قلت قوة الجاذبية الأرضية

١٨ أي المكعبات يتأثر بقوة الاحتكاك الكبرى ؟



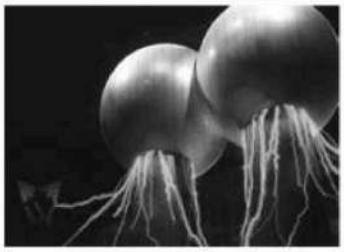
أ المكعب رقم ١ لأنه ينزلق على سطح خشن

ب المكعب رقم ٢ ، ٣ لأنهما أصغر حجماً

ج المكعب رقم ٣، ٤ لأنهما ينزلقان على سطح أملس

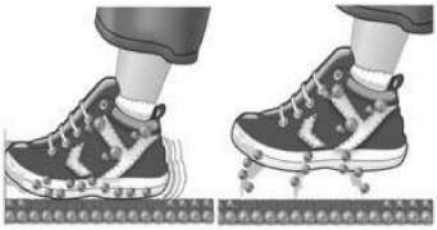
د المكعب رقم ٤ الذي ينزلق على السطح خشن

١٩ يستطيع مُوَلِّد(فان دي جراف) أن يولد حزمًا كبيرة من الإلكترونات كيف يمكن السيطرة على هذا الكم من الطاقة؟



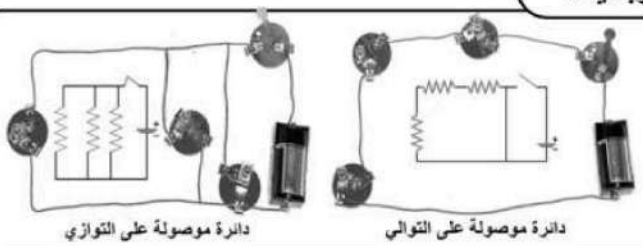
أ بتولد شحنات لتكون مجالا كهربائيا
ب بتحويل الطاقة إلى اشعاع ضوئي
ج بتوفير مسار تنتقل من خلاله
د بإزالة القواطع الكهربائية

٢٠ هل الحذاء مشحون؟ لماذا؟



أ الحذاء مشحون بشحنة سالبة لأن عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات
ب الحذاء مشحون بشحنة موجبة لأن عدد الإلكترونات أقل من عدد البروتونات
ج الحذاء مشحون بشحنة موجبة لأن عدد البروتونات أكبر من عدد النيترونات
د لا الحذاء ليس مشحون لأن عدد الإلكترونات تساوي عدد البروتونات

٢١ أي المصابيح الكهربائية أكثر سطوعًا عندما تُغْلَقُ الدائرة الكهربائية؟

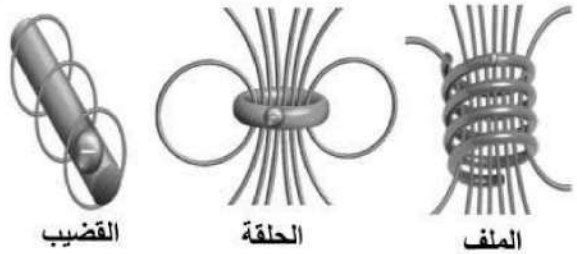


أ الموصولة على التوالي لوجود المصابيح في عدة مسارات
ب الموصولة على التوازي لوجود المصابيح في مسار واحد
ج الموصولة على التوالي لوجود المصابيح في نفس مسار
د الموصولة على التوازي لوجود مصباح واحدة في كل مسار

٢٢ يعتمد هذا القطار في سيره على المغناطيسية حيث تصل سرعته إلى ٤٠٠ كم/ساعة دون أن يلامس قضبان السكة التي يسير عليها. ما الْمِغْنَاطِيسيّة؟

أ قدرةُ جسمٍ على سحبِ أو دفعِ جسمٍ آخرَ
ب قوى تحرك الأجسام من حالة السكون إلى حالة حركة
ج قوى توقف الأجسام عن الحركة
د هي تحول الطاقة الكهربائية إلى ميكانيكية

٢٣ أي مِغْنَاطِيس كهربائي له أقوى مجال مِغْنَاطِيسي؟



أ جميع المغانط لها نفس المجال المغناطيسي
ب القضيب لأن خطوط المجال متباعدة و أقل عدداً
ج الملف لأن خطوط المجال متقاربة وأكثر عدداً
د الحلقة لأن خطوط المجال متقاربة وأكثر عدداً

موقع مادتي

اختبار مادة العلوم
الفصل الدراسي الثالث
الصف السادس
الزمن :

تدريب رقم ١

تدريب الاختبارات المركز

نموذج الاجابة

الاسم

الدرجة

السؤال ١ أ أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيح لكل مما يأتي

١ ما الذي يجعل بعض المواد تطفو وبعضها الآخر ينغمر؟

- أ تطفو المواد عندما تكون كثافتها أقل من كثافة الماء
- ب تطفو المواد عندما تكون كثافتها أكبر من كثافة الماء
- ج تطفو المواد عندما تكون أحجامها أقل من حجم الماء
- د تطفو المواد عندما تكون قاسية وتنغمر عندما تكون لينة

٢ كيف يساعد الهواء داخل هذه السفينة المصنوعة من الفولاذ على طفوها؟

- أ يجعل الهواء الحجم الكلي للسفينة أكبر من كمية الماء.
- ب يجعل الهواء الكثافة الكلية للسفينة مساوية لكثافة الماء.
- ج يجعل الهواء الكثافة الكلية للسفينة أكبر من كثافة الماء.
- يجعل الهواء الكثافة الكلية للسفينة أقل من كثافة الماء.

٣ ما الخصائص الفيزيائية للأجسام الظاهرة في الصور؟

الألماس

النحاس

- أ الألماس خاصية الليونة والنحاس خاصية العزل
- الألماس خاصية القساوة والنحاس خاصية الموصلية
- ج الألماس خاصية الاشتعال والنحاس خاصية الغليان
- د الألماس و النحاس لهما خاصية المغناطيسية

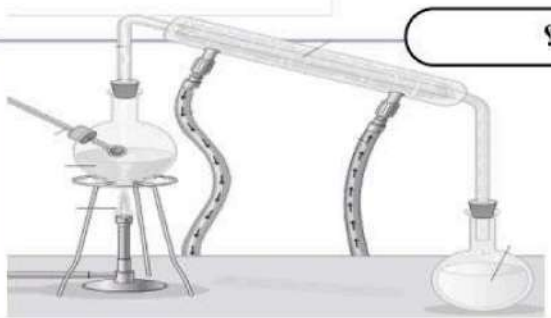
٤ يطلق الاخطبوط مادة تذوب في الماء تساعده على تجنب الخطر ، تذوب مواد مختلفة بنسب مختلفة علام يدلنا ذوبان مادة ما؟

- أ يدل على انتقال الحرارة
- ب يدل على حدوث انصهار
- يدل على تكون مخلوط
- د يدل على حدوث تبخر

٥ ما الذي اختلط مع الماء وجعل لونه يتحول إلى البني في الصورة؟

- أ الغيوم
- ب الأشجار
- الوحل (الطين)
- د الهواء

٦ تتبع مسار الماء خلال عملية التقطير ، ماذا يحدث للماء بعد التسخين؟



- يتبخر الماء بالتسخين وعندما يبرد يتكثف ويتكون ماء مقطر
- ب يتكثف الماء بالتسخين وعندما يبرد يتبخر بالتقطير
- ج يتحول الماء إلى ثلج خلال عملية التقطير
- د يسخن بخار الماء ويتكثف ليعود إلى الحالة الغازية.

٧ هذا القارب المصنوع من مادة فلزية كان لامعًا ومتينًا إلا أنه فقد لونه وأصبح هشًا سهل الكسر، ما سبب هذا التغير؟

أ بسبب حدوث تغير فيزيائي بين المواد
ب بسبب حدوث تفاعل بين الضوء و الحرارة
ج بسبب ظاهرة المد والجزر
● بسبب حدوث تفاعل كيميائي بين المواد وتكون الصدأ

٨ ما بعض الدلائل التي تشير إلى التَّغَيُّر الْكِيمِيَائِيّ في الشكل؟

● الضوء و الحرارة
ب الشكل و اللون
ج الذوبان و الانصهار
د القساوة و الليونة

٩ أي التفاعلات في الصور تفاعل ماص للطاقة ؟

١

٢

٣

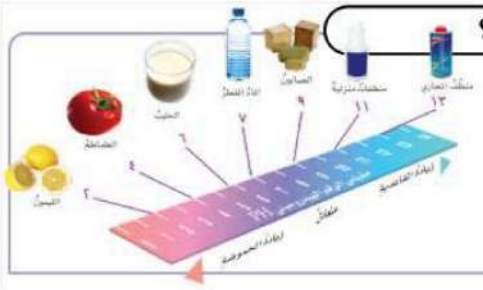
٤

أ ١
ب ٢
● ٣
د ٤

١٠ يمكن للأحماض أن تؤثر على المبنى الظاهر في الصورة ؟ كيف تؤثر الأحماض والقواعد في المواد؟

أ تزيد من تقوية أركان المبنى
ب تخفض من تفاعلها مع المواد
ج تقلل من حموضة المواد
● تسبب تآكل المواد

١١ بناء على مقياس الرقم الهيدروجيني. أي هذه المواد أكثر خطورة عند الاستعمال ؟



أ ٦ ، ٧
● ٢ ، ١٣
ج ٩ ، ١١
د المادة الأقرب إلى التعادل هي المادة الأكثر خطورة

١٢ ما سبب استعمال صلصة الطماطم (الكاتشب) لتنظيف النحاس؟

أ لأن لونها أحمر
ب لأنها مواد لا فلزية تتفاعل مع النحاس
ج لأنها تحتوي على مواد قاعدية قوية تتفاعل مع النحاس
● لأنها تحتوي على مواد حمضية تتفاعل مع النحاس

موقع مادتي
قناة برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية

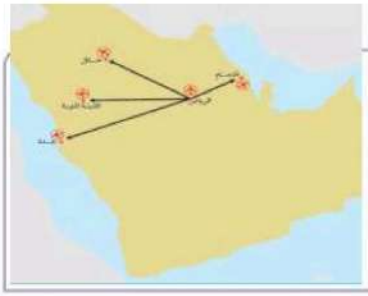
١٣ يساعد الضوء الومّاضُ على تسجيل حركة الأجسام في فترة زمنية . كيف أقيس سرعة كرة المضرب وهي تتحرك؟

- أ بضرب المسافة مع الزمن نحصل على سرعة الكرة
- ب بجمع المسافة مع الزمن نحصل على سرعة الكرة
- ج بطرح الزمن من المسافة نحصل على سرعة الكرة
- ● بتقسيم المسافة على الزمن نحصل على سرعة الكرة

١٤ أي سيارة ستغير موضعها أكثر

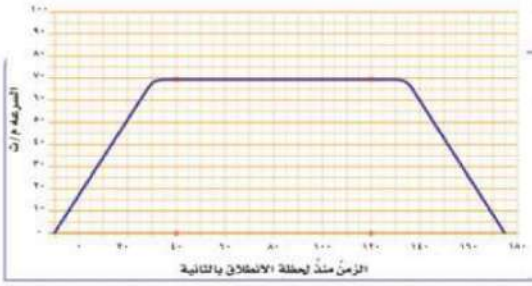
- ● السيارة الزرقاء ستغير موضعها أكثر من السيارة الحمراء
- ب السيارة الحمراء ستغير موضعها أكثر من السيارة الزرقاء
- ج ستغير السيارتين موضعهما بنفس القدر
- د السيارة الزرقاء ستغير موضعها أقل من السيارة الحمراء

١٥ تبعد مدينة جدة عن الرياض ٩٥٠ كم.
ما السرعةُ المتجهةُ اللازمةُ للطائرة للوصول من جدة إلى الرياض خلال ساعتين؟



- أ ١٥٤ كم / س باتجاه الشمال الشرقي
- ● ٤٧٥ كم / س باتجاه الشمال الشرقي
- ج ٥٩٥ كم / س باتجاه الجنوب الغربي
- د ٧٧٥ كم / س باتجاه الشمال الشرقي

١٦ يمثل الرسم البياني التغير في سرعة سيارة تسير بخط مستقيم.
ما تسارع السيارة في الفترة بين الثانية ٤٠ والثانية ١٢٠؟

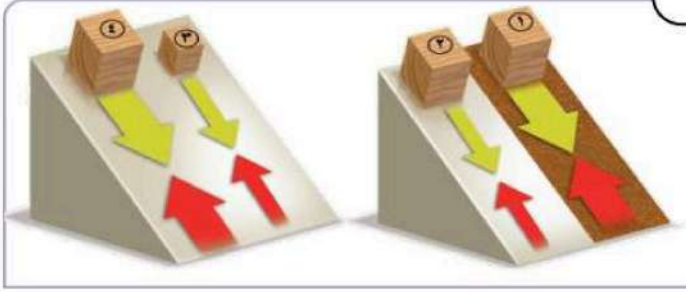


- أ التسارع = ١٨٠ م/ ث٢
- ب التسارع = ٧٠ م/ ث٢
- ج التسارع = ٤٠ م/ ث٢
- ● التسارع = صفر م/ ث٢

١٧ تصل سرعة هذا المظلي في الهواء إلى ١٨٣ كم/ساعة قبل أن يفتح مظلته. لماذا يسقط بعض المظليين بسرعة أكبر من غيرهم؟

- ● كلما زادت كتلة المظلي (الأثقل وزناً) زادت قوة الجاذبية الأرضية له
- ب كلما قلت كتلة المظلي (الأخف وزناً) قلت قوة الجاذبية الأرضية له
- ج كلما زاد ارتفاع المظلي عن سطح الأرض، زادت قوة الجاذبية الأرضية
- د كلما قل ارتفاع المظلي عن سطح الأرض، قلت قوة الجاذبية الأرضية

١٨ أي المكعبات يتأثر بقوة الاحتكاك الكبرى ؟



- ● المكعب رقم ١ لأنه ينزلق على سطح خشن
- ب المكعب رقم ٢ ، ٣ لأنهما أصغر حجماً
- ج المكعب رقم ٣، ٤ لأنهما ينزلقان على سطح أملس
- د المكعب رقم ٤ الذي ينزلق على السطح خشن

موقع مادتي
قناة برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية

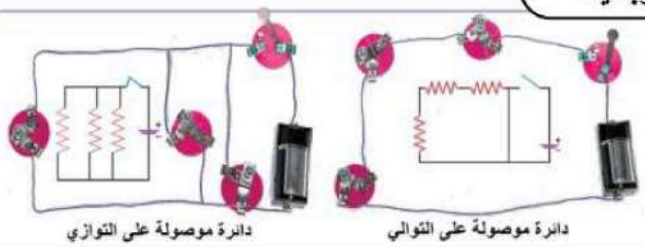
١٩ يستطيع مُوَلِّد(فان دي جراف) أن يولد حزمًا كبيرة من الإلكترونات كيف يمكن السيطرة على هذا الكم من الطاقة؟

أ) بتولد شحنات لتكون مجالا كهربائيا
ب) بتحويل الطاقة إلى اشعاع ضوني
● بتوفير مسار تنتقل من خلاله
د) بإزالة القواطع الكهربائية

٢٠ هل الحذاء مشحون؟ لماذا؟

● الحذاء مشحون بشحنة سالبة لأن عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات
ب) الحذاء مشحون بشحنة موجبة لأن عدد الإلكترونات أقل من عدد البروتونات
ج) الحذاء مشحون بشحنة موجبة لأن عدد البروتونات أكبر من عدد النيترونات
د) لا الحذاء ليس مشحون لأن عدد الإلكترونات تساوي عدد البروتونات

٢١ أي المصابيح الكهربائية أكثر سطوعًا عندما تُغْلَقُ الدائرة الكهربائية؟

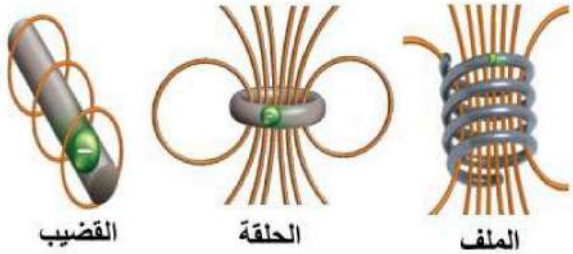


أ) الموصولة على التوالي لوجود المصابيح في عدة مسارات
ب) الموصولة على التوازي لوجود المصابيح في مسار واحد
ج) الموصولة على التوالي لوجود المصابيح في نفس مسار
● الموصولة على التوازي لوجود مصباح واحدة في كل مسار

٢٢ يعتمد هذا القطار في سيره على المغناطيسية حيث تصل سرعته إلى ٤٠٠ كم/ساعة دون أن يلامس قضبان السكة التي يسير عليها. ما الْمِغْنَاطِيسِيَّة؟

● قدرةُ جسمٍ على سحبِ أو دفعِ جسمٍ آخرَ
ب) قوى تحرك الأجسام من حالة السكون إلى حالة حركة
ج) قوى توقف الأجسام عن الحركة
د) هي تحول الطاقة الكهربائية إلى ميكانيكية

٢٣ أي مِغْنَاطِيس كهربائي له أقوى مجال مِغْنَاطِيسي؟



أ) جميع المغانط لها نفس المجال المغناطيسي
ب) القضيب لأن خطوط المجال متباعدة و أقل عدداً
● الملف لأن خطوط المجال متقاربة وأكثر عدداً
د) الحلقة لأن خطوط المجال متقاربة وأكثر عدداً

موقع مادتي

	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة	علوم
		الصف	السادس
		الزمن	ساعة ونصف
اسم الطالب رباعياً :		الدرجة	
			٤٠

السؤال الأول

استعن بالله ثم اجب على الأسئلة

١٠

أ ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X)أمام العبارة الخاطئة

١	تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي بالمغناطيس الكهربائي .	( )
٢	إذا ازيل مصباح كهربائي تنطفئ سائر المصابيح في دائرة كهربائية موصلة على التوالي .	( )
٣	تقاس القوة بوحدة نيوتن .	( )
٤	السبيكة مخلوط مكون من فلز أو أكثر .	( )
٥	تسمى أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينه من المحلول الذائبية .	( )
٦	نستطيع فصل مخلوط (الماء + الملح) بواسطة المغناطيسية .	( )
٧	من أمثلة التفاعلات الماصة للطاقة عملية البناء الضوئي .	( )

ب أذكر أنواع التفاعلات الكيميائية ؟

١	
٢	
٣	

يتبع

السؤال الثاني

٣٠

ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١. أي شي له كتلة وحجم يسمى :

أ	المادة	ب	الوزن	ج	حجم	د	مخلوط

٢. المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى

أ	مواد متفاعلة	ب	مواد ناتجة	ج	مخاليط	د	محاليل

٣. المحلول مخلوط مكون من

أ	مخلوط مشتت للضوء	ب	مخلوط غير متجانس	ج	مذيب ومذاب	د	مخلوط كالسلطة

٤. المادة التي ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه هي :

أ	الصلبة	ب	الغازية	ج	المغناطيسية	د	السائلة

٥. العازل هو أي مادة

أ	تقاوم الحرارة	ب	توصل الحرارة	ج	توصل الكهرباء	د	تنقل الكهرباء

٦. نوع المركب الذي يتغير لونه اعتماداً على اختلاطه بحمض أو قاعدة هو

أ	قاعدة	ب	كاشف	ج	حمض	د	ملح

٧. تكون جزيئات المادة الصلبة

أ	متنافرة	ب	متباعدة	ج	متقاربة	د	منتشرة

٨. نستطيع فصل مخلوط برادة الحديد والرمل بواسطة

أ	الترشيح	ب	التقطير	ج	الطفو	د	المغناطيسية

٩. تسمى القوة المعاكسة لحركة الجسم وتبطأ من حركته

أ	الإحتكاك	ب	الجاذبية	ج	القصور الذاتي	د	القوة

١٠. تسمى مجموعة النقاط التي تمكنني من قياس الحركة وتحديد الموقع

أ	السرعة	ب	الإطار المرجعي	ج	التسارع	د	الحركة

١١. لكل قوة فعل قوة ردت فعل مساويه لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه هذا نص :

أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الرابع	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الثاني

١٢. أي مما يأتي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي ؟

أ	زيادة عدد الحلقات	ب	زيادة المقاومة	ج	زيادة التيار الكهربائي	د	وضع قضيب حديد في المركز

١٣. يسمى سريان الكهرباء في موصل بـ :

أ	المحرك الكهربائي	ب	المفتاح الكهربائي	ج	المغناطيس الكهربائي	د	التيار الكهربائي

١٤. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم :

أ	يتسارع أكثر	ب	يتسارع اقل	ج	يبقى ساكناً	د	يبقى على سرعة ثابتة

١٥. السرعة المتجهة تقيس

أ	السرعة والإتجاه	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والكتلة	د	والكتلة والإتجاه

	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة	علوم
		الصف	السادس
			ساعة ونصف
			٤٠

نموذج الاجابة

السؤال الأول

استعن بالله ثم اجب على الأسئلة

١٠

أ

ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X)أمام العبارة الخاطئة

١	تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي بالمغناطيس الكهربائي .	(√)
٢	إذا ازيل مصباح كهربائي تنطفئ سائر المصابيح في دائرة كهربائية موصلة على التوالي .	(X)
٣	تقاس القوة بوحدة نيوتن .	(√)
٤	السبيكة مخلوط مكون من فلز أو أكثر .	(√)
٥	تسمى أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينه من المحلول الذائبية .	(√)
٦	نستطيع فصل مخلوط (الماء + الملح) بواسطة المغناطيسية .	(X)
٧	من أمثلة التفاعلات الماصة للطاقة عملية البناء الضوئي .	(√)

ب

أذكر أنواع التفاعلات الكيميائية ؟

١	تفاعل الاتحاد
٢	تفاعل الاحلال
٣	تفاعل التحلل

يتبع

موقع مادتي

السؤال الثاني

٣٠

ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١. أي شي له كتلة وحجم يسمى :

أ	المادة	ب	الوزن	ج	حجم	د	مخلوط

٢. المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى

أ	مواد متفاعلة	ب	مواد ناتجة	ج	مخاليط	د	محاليل

٣. المحلول مخلوط مكون من

أ	مخلوط مشتت للضوء	ب	مخلوط غير متجانس	ج	مذيب ومذاب	د	مخلوط كالسلطة

٤. المادة التي ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه هي :

أ	الصلبة	ب	الغازية	ج	المغناطيسية	د	السائلة

٥. العازل هو أي مادة

أ	تقاوم الحرارة	ب	توصل الحرارة	ج	توصل الكهرباء	د	تنقل الكهرباء

٦. نوع المركب الذي يتغير لونه اعتماداً على اختلاطه بحمض أو قاعدة هو

أ	قاعدة	ب	كاشف	ج	حمض	د	ملح

٧. تكون جزيئات المادة الصلبة

أ	متنافرة	ب	متباعدة	ج	متقاربة	د	منتشرة

٨. نستطيع فصل مخلوط برادة الحديد والرمل بواسطة

أ	الترشيح	ب	التقطير	ج	الطفو	د	المغناطيسية

٩. تسمى القوة المعاكسة لحركة الجسم وتبطأ من حركته

أ	الإحتكاك	ب	الجاذبية	ج	القصور الذاتي	د	القوة

١٠. تسمى مجموعة النقاط التي تمكنني من قياس الحركة وتحديد الموقع

أ	السرعة	ب	الإطار المرجعي	ج	التسارع	د	الحركة

١١. لكل قوة فعل قوة ردت فعل مساويه لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه هذا نص :

أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الرابع	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الثاني

١٢. أي مما يأتي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي ؟

أ	زيادة عدد الحلقات	ب	زيادة المقاومة	ج	زيادة التيار الكهربائي	د	وضع قضيب حديد في المركز

١٣. يسمى سريان الكهرباء في موصل بـ :

أ	المحرك الكهربائي	ب	المفتاح الكهربائي	ج	المغناطيس الكهربائي	د	التيار الكهربائي

١٤. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم :

أ	يتسارع أكثر	ب	يتسارع اقل	ج	يبقى ساكناً	د	يبقى على سرعة ثابتة

١٥. السرعة المتجهة تقيس

أ	السرعة والإتجاه	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والكتلة	د	والكتلة والإتجاه

موقع مادتي

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. تقاس الكثافة بوحدة		
أ) جم /سم٣	ب) جم/سم٢	ج) جم/سم
٢. نوع المخلوط المكون من الملح والماء		
أ) مخلوط متجانس	ب) مخلوط غير متجانس	ج) مادة غروية
٣. نوع التفاعل في المعادلة الكيمانية التالية: $C + O \rightarrow CO_2$		
أ) اتحاد	ب) تحلل	ج) إحلال
٤. الفلزات التي تتفاعل بسهولة وليونة هي		
أ) الفلزات القلوية	ب) الغازات النبيلة.	ج) الفلزات الأنتقالية.
٥. الحالة ..... ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه.		
أ) السائلة	ب) الغازية	ج) الصلبة
٦. إذا أثرت بقوة مقدارها (١٠٠ نيوتن) في جسم لتحريكه مسافة(٥م)فإن الشغل المبذول يساوي:		
أ) ٥٠٠ جول	ب) ٢٥٠ جول	ج) ١٠٠ جول
٧. تقاس الطاقة والشغل بوحدة تسمى:		
أ) الجول	ب) النيوتن	ج) متر / ثانية
٨. إذا استخدمت مجموعة من الآلات البسيطة فإني أحصل على آلة:		
أ) مركبة	ب) مفردة	ج) بسيطة
٩. أي مما يلي تكون سرعة الصوت أكبر		
أ) الحديد	ب) الماء.	ج) الهواء
١٠. يعد الصدى مثالاً على أن موجات الصوت		
أ) تنعكس	ب) تنكسر	ج) تمتص

موقع مادتي

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتى لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلمة المادة /

اختبار مادة العلوم
الفصل الدراسي الثالث
الصف السادس
الزمن :

تدريب الاختبارات المركزية | المادة العلوم | الصف ٦ | تدريب رقم ٢

الاسم | الفصل | الدرجة

السؤال ١ أ أضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

الرفع | حرارة | الاحتكاك | الدرجة | السهم

١ ..... قوة تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين جسمين متلامسين في أثناء الحركة
٢ يجب أن تكون قوة ..... أكبر منْ وزن الطائرة حتَّى ترتفعَ الطائرة في الهواء
٣ يمكن استخدام ..... للتعبير عن مقدار القوة و اتجاهها
٤ تبطئ قوة الاحتكاك حركة الأجسام وتنتج .....
٥ يُقاس الاتجاه بوحدة .....

ب أكتب رمز المعنى من العمود (ب) أمام المصطلح المناسب في العمود (أ)

أ المصطلح	ب المعنى
○ الحركة	١ عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر.
○ القوة	٢ المكان الَّذي يوجد به الجسم ويمثِّل حركة الجسم
○ الموقع	٣ المسافة التي يتحركها الجسم في وحدة زمن.
○ السرعة	٤ قوة بادئة تقابلها قوة مماثلة في المقدار.
○ قوة الفعل	٥ التغيُّر في موقع الجسم بالنسبة إلى موقع جسم ثابت
○ رد الفعل	٦ القوة التي يؤثِّر بها الجسم عند وقوعه تحت تأثير قوة جسم آخر

ج ١- في أثناء سيرك في الشارع صف القوى المؤثِّرة فيك

١
٢

ج ٢- مستعينًا بقوانين نيوتن في الحركة صف حركتك أثناء سيرك في الشارع

١
٢
٣

موقع مادتي
قناة برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية

السؤال ٢ أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيح لكل مما يأتي

١ تسمَّى مجموعة النقاط التي تمكِّنُني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها:

أ المسافة ب الحركة ج التسارع د الإطار المرجعيّ

٢ ما القوتان اللتان تجعلان الطائرة تستمر في الطيران؟

أ الرفع، والدفع ب المقاومة ، و الجاذبية

ج السحب و الاحتكاك د السحب و الدفع

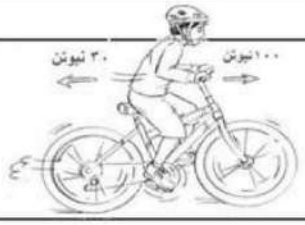
٣ ما القوة التي تؤثر في جسم ولكنها لا تغير حركته؟

أ القوى المتزنة ب القوى غير المتزنة ج التسارع د الاحتكاك

٤ ارتداد الاجسامِ التي ترتطمُ بالأرض أو عند الجلوسِ على كرسي مثال على

أ قانون نيوتن الأول ب قانون نيوتن الثاني ج قانون نيوتن الثالث د قانون حفظ الكتلة

٥ ما القوة الكلية للدراجة والراكب في الشكل التالي؟



أ ٣٠ نيوتن ب ٧٠ نيوتن

ج ١٠٠ نيوتن د ١٣٠ نيوتن

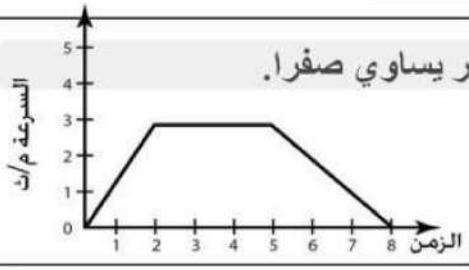
٦ مفترضًا عدمَ وجودِ الهواءِ.ما الذي يمكنُ أنْ يحدثَ إذا سقطتْ ريشةٌ وكرةٌ منَ الارتفاعِ نفسِهِ وفي الوقتِ نفسِهِ؟

أ ستصل الريشة للأرض أولًا ب ستصل الكرة للأرض أولًا ج سيبقيان في الهواء د سيصلان للأرض في الوقتِ نفسِهِ

٧ القوى التي تؤثر في جسم ما وتؤدي إلى تغيير حركته هي

أ القوة المستمر ب القوى غير المتزنة ج القصور الذاتي د الحركة

٨ متى تكون (سرعة الجسم و تسارعه) في الشكل المجاور يساوي صفرا.



أ في أول ثانيتين ب عند الثانية ٢

ج عند الثانية ٥ د عند الثانية ٨

٩ لماذا تتضمن إعلانات السيارات معلومات عن تسارع السيارة،

أ التسارع يعتمد على قوة المحرك ب لأن التسارع يعتمد على الهيكل ج لأن التسارع يعتمد على الزمن د لأن التسارع يعتمد المسافة

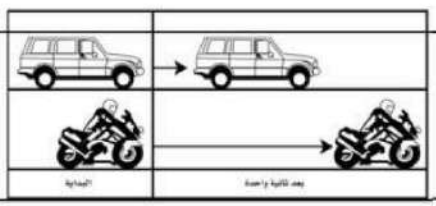
١٠ يحتاج قائد الطائرة إلى معرفة السرعة المتجهة في أثناء طيرانِه لأن السرعة المتجهة تقيس

أ المسافة و الارتفاع ب سرعة الجسم واتجاهه ج الحركة والموقع د الزمن و المسافة

١١ ما الخاصية التي في الأجسام تجعلها تقاوم أيَّ تغيير في حالتها الحركية

أ السرعة ب الجاذبية ج التنافر د القصور الذاتي

١٢ ما الذي أستنتجُه منَ الشكلِ المجاور ؟



أ تسارع السيارة و الدراجة متساويان ب تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة

ج سرعتي السيارة و الدراجة متساويان د تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة

اختبار مادة العلوم
الفصل الدراسي الثالث
الصف السادس
الزمن :

نموذج الاجابة

تدريب الاختبارات المركزية رقم (٢)

الاسم

الدرجة

السؤال (١) أ أضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

الرفع | حرارة | الاحتكاك | الدرجة | السهم

١ ..الاحتكاك..... قوة تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين جسمين متلامسين في أثناء الحركة

٢ يجب أن تكون قوة ..... الرفع ..... أكبر منْ وزن الطائرة حتَّى ترتفعَ الطائرة في الهواء

٣ يمكن استخدام ..... السهم ..... للتعبير عن مقدار القوة و اتجاهها

٤ تبطئ قوة الاحتكاك حركة الأجسام وتنتج ..... حرارة .....

٥ يُقاس الاتجاه بوحدة ..... الدرجة .....

ب أكتب رمز المعنى من العمود (ب) أمام المصطلح المناسب في العمود (أ)

أ المصطلح	ب المعنى
٥ الحركة	١ عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر.
١ القوة	٢ المكان الَّذي يوجد به الجسم ويمثِّل حركة الجسم
٢ الموقع	٣ المسافة التي يتحركها الجسم في وحدة زمن.
٣ السرعة	٤ قوة بادئة تقابلها قوة مماثلة في المقدار.
٤ قوة الفعل	٥ التغيُّر في موقع الجسم بالنسبة إلى موقع جسم ثابت
٦ رد الفعل	٦ القوة التي يؤثِّر بها الجسم عند وقوعه تحت تأثير قوة جسم آخر

موقع مادتي

ج ١- في أثناء سيرك في الشارع صف القوى المؤثِّرة فيك

١ قوة الجاذبية تؤثر الجاذبية الأرضية فيَّ وتسحبني إلى أسفل،

٢ قوة احتكاك بين قدمي وسطح الشارع.

ج ٢- مستعينًا بقوانين نيوتن في الحركة صف حركتك أثناء سيرك في الشارع

١ قانون نيوتن الأول: عندما أبدأ المشي تزداد سرعتي لوجود قوى غير متزنة تدفعني إلى الأمام.

٢ القانون الثاني: تزيد سرعتي عندما تزيد القوى المؤثرة فيَّ.

٣ القانون الثالث: تدفع قدمي الأرض إلى الخلف، ويصدر من الأرض رد فعل يدفعني إلى الأمام فأبدأ المشي

السؤال (٢) أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيح لكل مما يأتي

١ تسمَّى مجموعة النقاط التي تمكِّنُني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها:

أ المسافة ب الحركة ج التسارع د الإطار المرجعيّ

٢ ما القوتان اللتان تجعلان الطائرة تستمر في الطيران؟

أ الرفع، والدفع ب المقاومة ، و الجاذبية

ج السحب و الاحتكاك د السحب و الدفع

٣ ما القوة التي تؤثر في جسم ولكنها لا تغير حركته؟

أ القوى المتزنة ب القوى غير المتزنة ج التسارع د الاحتكاك

٤ ارتداد الاجسامِ التي ترتطمُ بالأرض أو عند الجلوسِ على كرسي مثال على

أ قانون نيوتن الأول ب قانون نيوتن الثاني ج قانون نيوتن الثالث د قانون حفظ الكتلة

٥ ما القوة الكلية للدراجة والراكب في الشكل التالي؟

أ ٣٠ نيوتن ب ٧٠ نيوتن

ج ١٠٠ نيوتن د ١٣٠ نيوتن

٦ مفترضًا عدمَ وجودِ الهواءِ.ما الذي يمكنُ أنْ يحدثَ إذا سقطتْ ريشةٌ وكرةٌ منَ الارتفاعِ نفسِهِ وفي الوقتِ نفسِهِ؟

أ ستصل الريشة للأرض أولًا ب ستصل الكرة للأرض أولًا ج سيبقيان في الهواء د سيصلان للأرض في الوقتِ نفسِهِ

٧ القوى التي تؤثر في جسم ما وتؤدي إلى تغيير حركته هي

أ القوة المستمر ب القوى غير المتزنة ج القصور الذاتي د الحركة

٨ متى تكون (سرعة الجسم و تسارعه) في الشكل المجاور يساوي صفرا.

أ في أول ثانيتين ب عند الثانية ٢

ج عند الثانية ٥ د عند الثانية ٨

٩ لماذا تتضمن إعلانات السيارات معلومات عن تسارع السيارة،

أ التسارع يعتمد على قوة المحرك ب لأن التسارع يعتمد على الهيكل ج لأن التسارع يعتمد على الزمن د لأن التسارع يعتمد المسافة

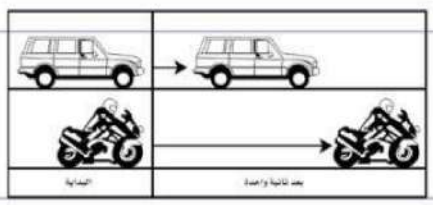
١٠ يحتاج قائد الطائرة إلى معرفة السرعة المتجهة في أثناء طيرانِه لأن السرعة المتجهة تقيس

أ المسافة و الارتفاع ب سرعة الجسم واتجاهه ج الحركة والموقع د الزمن و المسافة

١١ ما الخاصية التي في الأجسام تجعلها تقاوم أيَّ تغيير في حالتها الحركية

أ السرعة ب الجاذبية ج التنافر د القصور الذاتي

١٢ ما الذي أستنتجُه منَ الشكلِ المجاور ؟



أ تسارع السيارة و الدراجة متساويان ب تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة

ج سرعتي السيارة و الدراجة متساويان د تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة