

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



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

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

اسم الطالب الرباعي:
رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة		المصححة/ة		المراجعة/ة	
	رقمًا	كتابةً	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
السؤال الرابع						
المجموع	٤٠					

جمعه/ته: الاسم	التوقيع
راجعته/ته: الاسم	التوقيع

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

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:



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

١

معلقة

د

غروية

ج

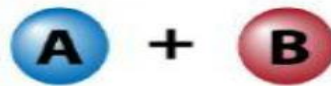
غير متجانسة

ب

متجانسة

أ

حدد نوع التفاعل الذي يمثله النموذج التالي:



٢

إحلال

د

تعادل

ج

تحلل

ب

اتحاد

أ

يستخدم العلماء الميزان ذي الكفتين لقياس الجسم.

٣

كتلة

د

كثافة

ج

وزن

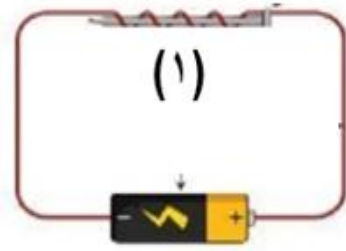
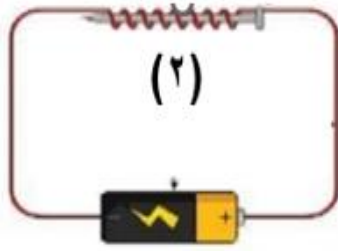
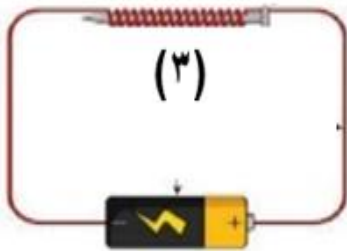
ب

حجم

أ

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

٤



(٣)

د

(٢)

ج

(١) و (٣)

ب

(١) و (٢)

أ

يكون الجسم مشحونا "كهربائيا" إذا كان:

٥



عدد الالكترونات
والبروتونات متساويين

د

عدد البروتونات
أكبر من عدد
النيوترونات

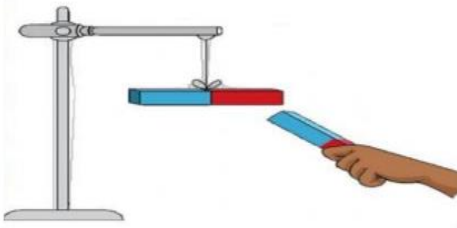
ج

عدد النيوترونات
والبروتونات
متساويين

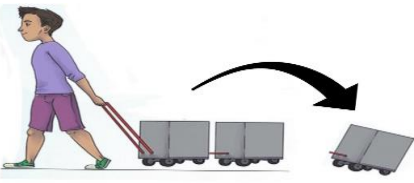
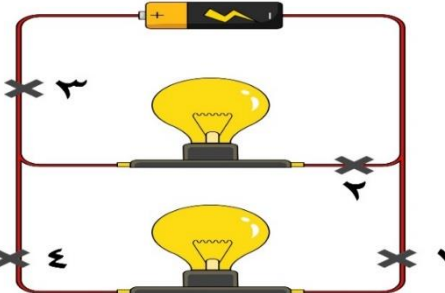
ب

عدد البروتونات أكبر من
عدد الإلكترونات

أ

تابع السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:																		
من خلال قراءة البيانات في الجدول الذي أمامك، أي العناصر التالية سينغمر في الماء؟																		
٦	<table><tr><td>العنصر</td><td>الكبريت</td><td>الأمونيا</td><td>الريش</td><td>الهيليوم</td><td>الماء</td></tr><tr><td>الكثافة (جم / سم^٣)</td><td>٢,١</td><td>٠,٨٢</td><td>٠,٠٠٢٥</td><td>٠,٠٠٠١٧٥</td><td>١</td></tr></table>						العنصر	الكبريت	الأمونيا	الريش	الهيليوم	الماء	الكثافة (جم / سم ^٣)	٢,١	٠,٨٢	٠,٠٠٢٥	٠,٠٠٠١٧٥	١
	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											
أي العبارات التالية صحيحة عندما يوضع الحمض مع القاعدة معا؟																		
٧	<table><tr><td>لا يتفاعلان</td><td>ب</td><td>ينتج ملح وماء</td><td>ج</td><td>تصبح القاعدة أقوى</td><td>د</td><td>يصبح الحمض أقوى</td></tr></table>						لا يتفاعلان	ب	ينتج ملح وماء	ج	تصبح القاعدة أقوى	د	يصبح الحمض أقوى					
	لا يتفاعلان	ب	ينتج ملح وماء	ج	تصبح القاعدة أقوى	د	يصبح الحمض أقوى											
أ																		
من أمثلة التفاعلات الطاردة للحرارة ...																		
٨	<table><tr><td>انصهار الثلج</td><td>ب</td><td>احتراق الوقود</td><td>ج</td><td>البناء الضوئي</td><td>د</td><td>تبخير الماء</td></tr></table>						انصهار الثلج	ب	احتراق الوقود	ج	البناء الضوئي	د	تبخير الماء					
	انصهار الثلج	ب	احتراق الوقود	ج	البناء الضوئي	د	تبخير الماء											
أ																		
٩	علقت هند مغناطيساً 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 بعيداً عنه											
عناصر توجد في العمود الأخير يمين الجدول الدوري، وتتميز بعدم تفاعلها مع العناصر الأخرى تسمى...																		
١٠	<table><tr><td>الهالوجينات</td><td>ب</td><td>الغازات النبيلة</td><td>ج</td><td>الفلزات القلوية</td><td>د</td><td>الفلزات القلوية الأرضية</td></tr></table>						الهالوجينات	ب	الغازات النبيلة	ج	الفلزات القلوية	د	الفلزات القلوية الأرضية					
	الهالوجينات	ب	الغازات النبيلة	ج	الفلزات القلوية	د	الفلزات القلوية الأرضية											
أ																		
١١	من خلال قراءة المعادلة أمامك، أي المواد الآتية من المواد الناتجة عن هذا التفاعل؟																	
	$\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \longrightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$ الميثان غاز الكلور كلوريد الميثان كلوريد الهيدروجين																	
أ	كلوريد الميثان	ب	الهيدروجين	ج	غاز الكلور	د	الميثان											
تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى.....																		
١٢	<table><tr><td>الأوم</td><td>ب</td><td>الواط</td><td>ج</td><td>الأمبير</td><td>د</td><td>الجول</td></tr></table>						الأوم	ب	الواط	ج	الأمبير	د	الجول					
	الأوم	ب	الواط	ج	الأمبير	د	الجول											
أ																		

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 (خميس ثواني) فإن سرعتها تساوي.....						
أ	١25 م / ث	ب	٥ م / ث	ج	30 م / ث	د	20 م / ث
١٦	ما الكمية التي تعبر عن القوة؟						
أ	١٧ م / ث ^٢	ب	١٧ كجم / 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

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

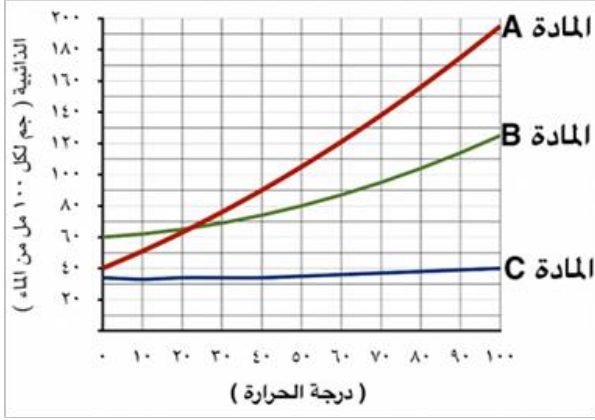
(أ)	الإجابة	(ب)
١. سريان الكهرباء في موصل.	أ	الكهرباء الساكنة
٢. جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية.	ب	التيار الكهربائي
٣. خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.	ج	المولد الكهربائي
٤. يستعمل لإنتاج الكهرباء في السدود.	د	المغناطيس الكهربائي
	هـ	المجال المغناطيسي
	و	المحرك الكهربائي

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

١.	حجم الشكل المقابل يساوي (٨ سم ^٣)	١ سم ٢ سم ٤ سم	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.	تساعد الغازات عند إضافة الخل إلى صودا الخبز على تغيير 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 تمكني 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 إلى (١٠٠ جم) من الرمل، فإن الكتلة الكلية لهما تساوي (٢٠٠ جم) حسب قانون حفظ الكتلة		ص	خ

السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية:

١/ بين الرسم البياني الذي أمامك ذاتية بعض المواد في الماء عند درجات حرارة مختلفة،



(أ) حدد المادة الأعلى ذاتية عند درجة حرارة ٨٠ درجة مئوية.

.....

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

.....

٢/ بين 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
.....	

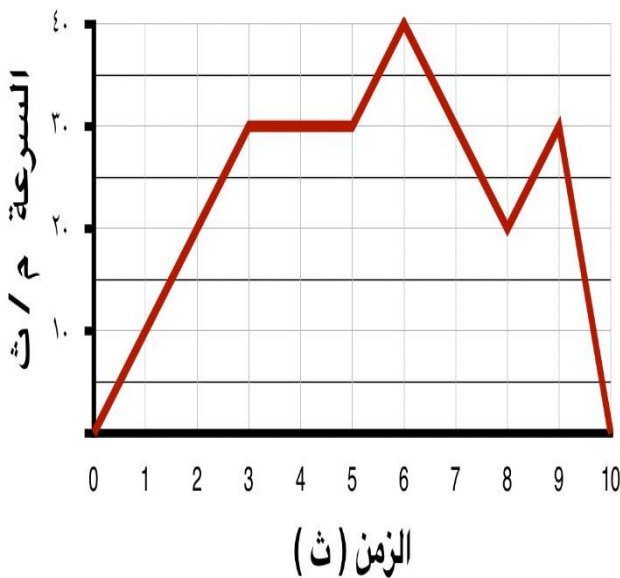
٣/ بين الرسم البياني المقابل سرعة جسم متحرك خلال ١٠ ثواني.

(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

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

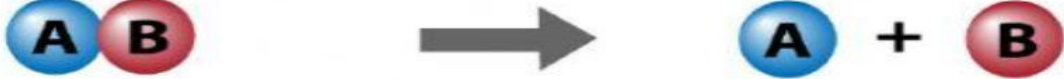
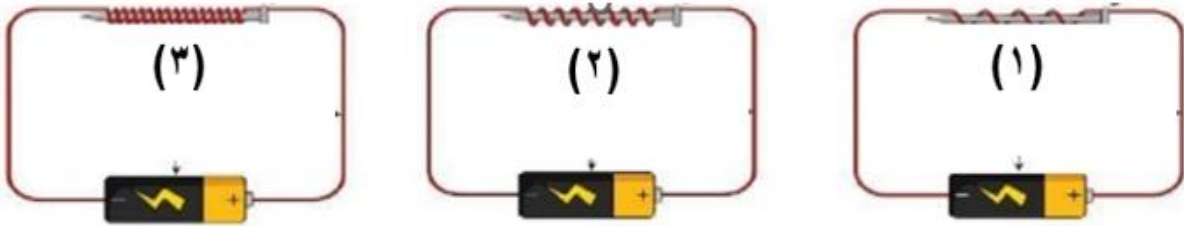
اسم الطالب الرباعي:
رقم الجلوس:

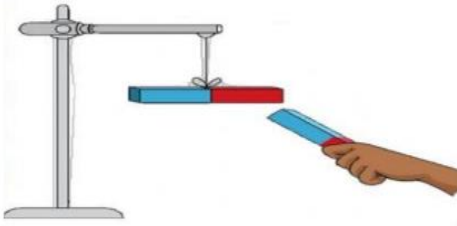
رقم السؤال	الدرجة		المصححة		المراجعة	
	رقمًا	كتابةً	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
السؤال الرابع						
المجموع	٤٠					

جمعه/ته: الاسم	التوقيع
راجعته/ته: الاسم	التوقيع

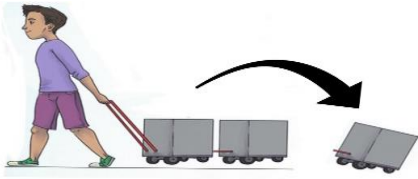
المادة	علوم
الفصل	الفصل الدراسي الثالث
اليوم/التاريخ	الأحد ١٢/٣/١٤٤٥ هـ
الزمن	ساعة ونصف

٢٠	نموذج إجابة 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 مشحوناً كهربائياً "إذا كان: 							
أ	عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات	ب	عدد النيوترونات والبروتونات متساويين	ج	عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات	د	عدد الإلكترونات متساويين والبروتونات متساويين

تابع السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:								
من خلال قراءة البيانات في الجدول الذي أمامك، أي العناصر التالية سينغمر في الماء؟								
٦	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	
أي العبارات التالية صحيحة عندما يوضع الحمض مع القاعدة معا؟								
٧	أ	لا يتفاعلان	ب	ينتج ملح وماء	ج	تصبح القاعدة أقوى	د	يصبح الحمض أقوى
من أمثلة التفاعلات الطاردة للحرارة:.....								
٨	أ	انصهار الثلج	ب	احتراق الوقود	ج	البناء الضوئي	د	تبخير الماء
٩	علقت هند مغناطيساً 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 بعيداً عنه	
عناصر توجد في العمود الأخير يمين الجدول الدوري وتتميز بعدم تفاعلها مع العناصر الأخرى تسمى ...								
١٠	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</u> عن هذا التفاعل؟							
$\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \longrightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$ الميثان غاز الكلور كلوريد الميثان كلوريد الهيدروجين								
أ	كلوريد الميثان	ب	الهيدروجين	ج	غاز الكلور	د	الميثان	
تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى.....								
١٢	أ	الأوم	ب	الواط	ج	الأمبير	د	الجول

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



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

١٣

أ يزداد ب يقل ج يثبت د يتباطأ

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

١٤

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

إذا تحركت نورة مسافة (٢٥ مترًا) خلال (خمس ثواني) فإن سرعتها تساوي.....

١٥

أ ١25 م / ث ب ٥ م / ث ج 30 م / ث د 20 م / ث

ما الكمية التي تعبر عن القوة؟

١٦

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

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

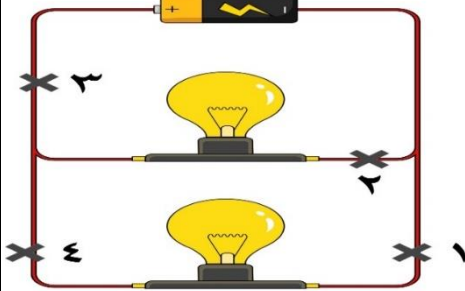
١٧

أ متزنة ب غير متزنة ج احتكاك د دفع

دائرة كهربائية مكونة من بطارية ومصباحين، ما النقطة التي ستقطع

عندها الدائرة حتى ينطفئ كلا المصباحين؟

١٨



أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

أداة تحمي المنازل عند مرور تيار كهربائي كبير جدًا

١٩

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

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

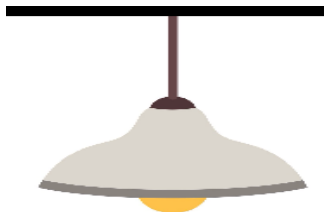
٢٠

أ اللافلزات ب الفلزات الانتقالية ج الفلزات د أشباه الفلزات

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

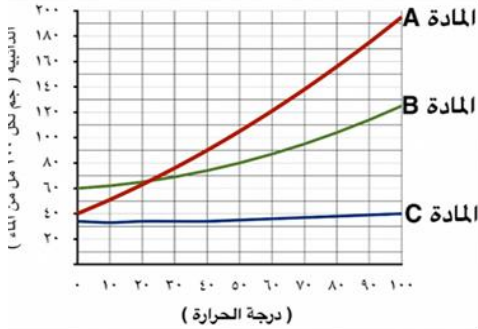
(أ)		الإجابة	(ب)
١.	سريان الكهرباء في موصل.	ب	أ الكهرباء الساكنة
٢.	جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية.	و	ب التيار الكهربائي
٣.	خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.	هـ	ج المولد الكهربائي
٤.	يستعمل لإنتاج الكهرباء في السدود.	ج	د المغناطيس الكهربائي
			هـ المجال المغناطيسي
			و المحرك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

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

١.	حجم الشكل المقابل يساوي (٨ سم ^٣).	١ سم ٢ سم ٤ سم	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.	تساعد الغازات عند إضافة الخل إلى صودا الخبز على تغيير 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 تمكني 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

السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية:

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



(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

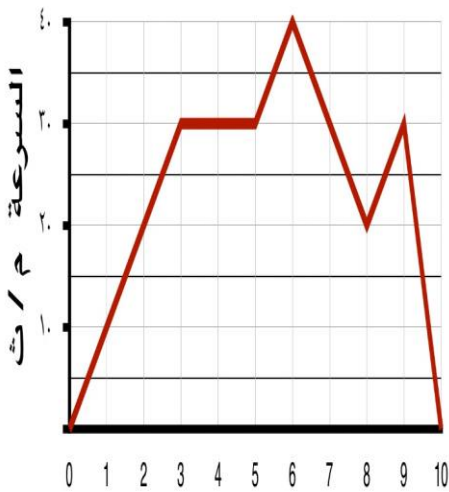
٢/ بين الرسم الذي أمامك قيمة الرقم الهيدروجيني لعدة مواد موجودة في المنزل، صنف هذه المواد إلى مواد حمضية ومواد قاعدية في الجدول التالي: (درجتان) (يكتفى بإجابة واحدة فقط لكل صنف)



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

٢

٣/ بين الرسم البياني المقابل سرعة جسم متحرك خلال ١٠ ثواني. (درجتان)



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

تسارع الجسم بين اللحظة الثالثة واللحظة الخامسة (صفراً)

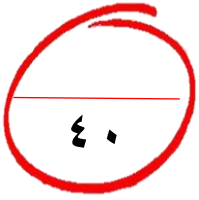
(ب) كيف يمكن تغيير تسارع جسم يتحرك دون تغيير سرعته؟ (درجة واحدة)

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

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

منحنية دون أن تغير سرعتها، تتغير سرعتها المتجهة، أي تكتسب تسارعاً.

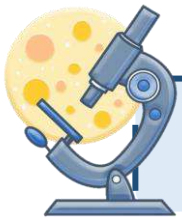
انتهت الأسئلة



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)			أول الزمراف		
السؤال الثاني (٢٠)					
السؤال الثالث (١٠)					
مجموع الدرجات					



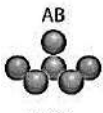
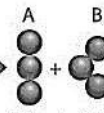
أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني أكبر من ٧ تسمى :				
أ	احماض	ب	قواعد	ج
د	متعادلة	د	مقطرة	
٢- يقاس الوزن بوحدة:				
أ	الجرام	ب	نيوتن	ج
د	اوم	د	الجول	
٣- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:				
أ		ب		ج
د		د		
٤- يمثل نوع التفاعل التالي:				
مواد متفاعلة AB  H₂CO₃ مواد ناتجة A + B  CO₂ + H₂O				
أ	اتحاد	ب	تحلل	ج
د	احلال	د	عنصر	
٥- تمثل جسيمات المادة الغازية:				
أ		ب		د
د		د		
٦- يشكل الملح والماء :				
أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج
د	سبيكة	د	مخلوط معلق	
٧- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:				
أ		ب		ج
د		د		
٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:				
أ	الترشيح	ب	المغناطيس	ج
د	الغربال	د	اليدين	
٩- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .				
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج
د	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الرابع	
١٠- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟				
أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج
د	السرعة والاتجاه	د	الكتلة والاتجاه	



الكاشف

قانون حفظ الكتلة

التأريض

الكهرباء

السرعة

الموقع

الكتلة

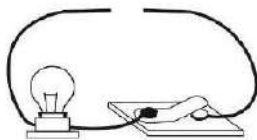
المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.	(١)
هي حركة الالكترونات.	(٢)
مادة يتغير لونها مع وجود الحمض او القاعدة.	(٣)
الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.	(٤)
مقدار ما في الجسم من مادة.	(٥)
المكان الذي يوجد فيه الجسم.	(٦)

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

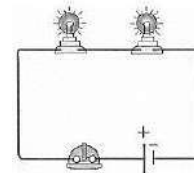


(١) وزني على القمر اقل من وزني على الأرض.	☐
(٢) الكهرباء الساكنة هي تراكم شحنات كهربائية.	☐
(٣) التفاعلات الماصة للطاقة تحتاج الى مصدر طاقة.	☐
(٤) الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	☐
(٥) تزداد قوة الجذب مع زيادة الكتلة.	☐
(٦) تقاس القوة بوحدة النيوتن.	☐
(٧) تغلف اسلاك النحاس الموصلة للكهرباء بمادة 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.	☐

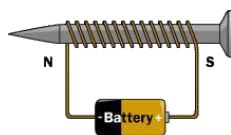
ج- اكمل الفراغات التالية بما يناسبها :



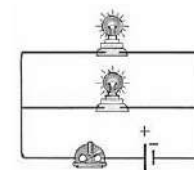
نحتاج لإكمال الدائرة الكهربائية السابقة الى.....



دائرة موصلة على.....

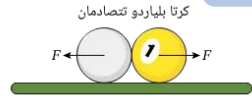


يسمى ب.....

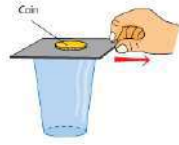


دائرة موصلة على.....

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

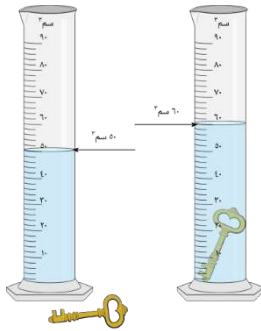
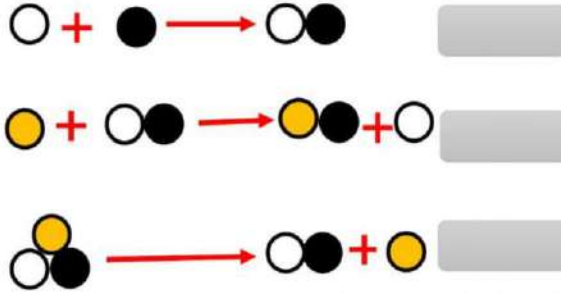


١- حركة الكور بعد التصادم تمثل قانون نيوتن.....



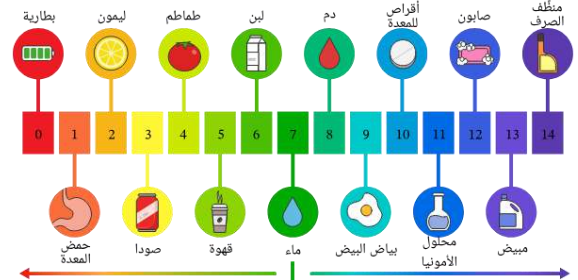
٢- سقوط العملة المعدنية في الاناء تمثل قانون نيوتن.....

ب- (ابين أنواع التفاعلات التالية):



..... حجم المفتاح

مقياس الأس الهيدروجيني



..... من الاحماض ومن القواعد

ج- (احسب سرعة السيارة اذا علمت انها):



قطعت السيارة مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية

.....

.....



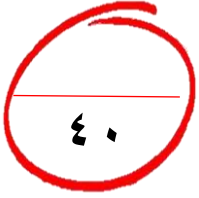
الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

نموذج الاجابة



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم منطقة

مدرسة

اليوم :

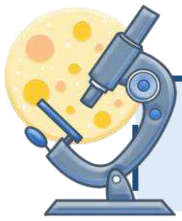
التاريخ : / ١٤٤٦ هـ

الزمن : ساعة ونصف فقط

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم للصف السادس ابتدائي (الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ



اسم الطالبة : رقم الجلوس :

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



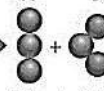
أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني أكبر من ٧ تسمى :				
أ	احماض	ب	قواعد	ج
د	متعادلة	هـ	مقطرة	
٢- يقاس الوزن بوحدة:				
أ	الجرام	ب	نيوتن	ج
د	اوم	هـ	الجول	
٣- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:				
أ		ب		ج
د		هـ		
٤- يمثل نوع التفاعل التالي:				
مواد متفاعلة AB  H₂CO₃ مواد ناتجة A + B  CO₂ + H₂O				
أ	اتحاد	ب	تحلل	ج
د	احلال	هـ	عنصر	
٥- تمثل جسيمات المادة الغازية:				
أ		ب		ج
د		هـ		
٦- يشكل الملح والماء :				
أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج
د	سبيكة	هـ	مخلوط معلق	
٧- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:				
أ		ب		ج
د		هـ		
٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:				
أ	الترشيح	ب	المغناطيس	ج
د	الغربال	هـ	اليدين	
٩- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .				
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج
د	قانون نيوتن الثالث	هـ	قانون نيوتن الرابع	
١٠- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟				
أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج
د	السرعة والاتجاه	هـ	الكتلة والاتجاه	



الكاشف

قانون حفظ الكتلة

التأريض

الكهرباء

السرعة

الموقع

الكتلة

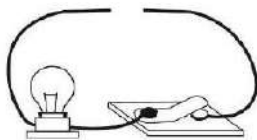
المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.	(١) السرعة
هي حركة الالكترونات.	(٢) الكهرباء
مادة يتغير لونها مع وجود الحمض او القاعدة.	(٣) الكاشف
الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.	(٤) قانون حفظ الكتلة
مقدار ما في الجسم من مادة.	(٥) الكتلة
المكان الذي يوجد فيه الجسم.	(٦) الموقع

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

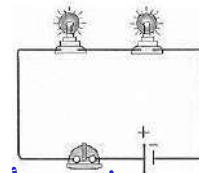


(١) وزني على القمر اقل من وزني على الأرض.	✓
(٢) الكهرباء الساكنة هي تراكم شحنات كهربائية.	✗
(٣) التفاعلات الماصة للطاقة تحتاج الى مصدر طاقة.	✓
(٤) الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	✓
(٥) تزداد قوة الجذب مع زيادة الكتلة.	✓
(٦) تقاس القوة بوحدة النيوتن.	✓
(٧) تغلف اسلاك النحاس الموصلة للكهرباء بمادة 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.	✗

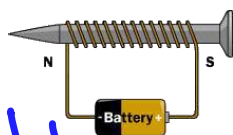
ج- اكمل الفراغات التالية بما يناسبها) :



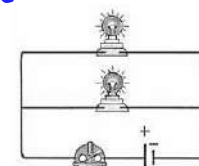
نحتاج لإكمال الدائرة الكهربائية السابقة الى..... بطارية



دائرة موصلة على..... المتوازي

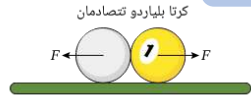


يسمى ب..... مغناطيس كهربائي



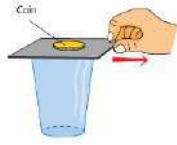
دائرة موصلة على..... التوالي

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



الثالث

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



الأول

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

ب- (ابين أنواع التفاعلات التالية):



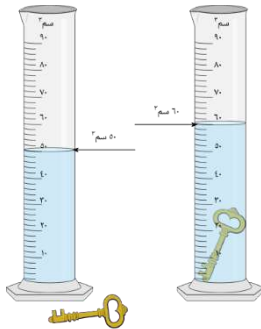
اتحاد



إحلال

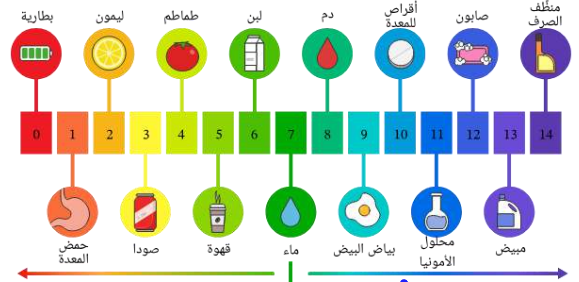


تحلل



حجم المفتاح ٦ : ٥ : ١٠ سم

مقياس الأس الهيدروجيني



من الأحماض ليمون ومن القواعد صابون

ج- (احسب سرعة السيارة اذا علمت انها):



قطعت السيارة مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية

السرعة = المسافة ÷ الزمن

$$= \frac{100}{50} = 2 \text{ م / ث}$$



الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

موقع مادي

المادة: علوم		المملكة العربية السعودية.
الصف: سادس ابتدائي		وزارة التعليم.
التاريخ: / / ١٤٤٦هـ		إدارة تعليم
اليوم: الاثنين		مكتب تعليم
عدد الصفحات: ٣		مدرسة
الزمن: ساعة ونصف.		أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

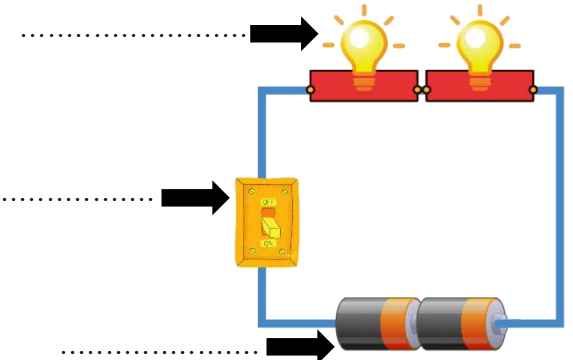
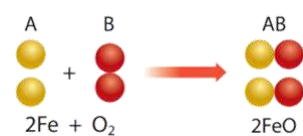
اسم الطالبة:		رقم الجلوس:			
رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

♥ السؤال الأول (أ) اكتب 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 اعتماداً على قوى التنافر المغناطيسي تسمى.	.....
٥. مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى.	.....

♥ السؤال الأول (ب) أجب حسب المطلوب منك:

	- ما نوع الدائرة الكهربائية التي أمامك؟ - سمي مكونات الدائرة الكهربائية على الرسم حسب الأسهم المشار إليها.
	ما نوع التفاعل في المعادلة الكيميائية؟

١ - أي مما يأتي ليس من الخواص الفيزيائية للمادة؟			
(أ) القابلية للاشتعال	(ب) المساواة	(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 معاً؟			
(أ) ينتجان ملح وماء	(ب) لا يتفاعلا	(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 المسار	(ج) وضع عود خشب بدل المسار	(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

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

١٠

()	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 والتبخير فقط.
()	١٠. يمكن حساب حجم جسم غير منتظم الشكل عن طريق ضرب الطول $\times$ العرض $\times$ الارتفاع.

موقع
مادنتي

انتهت الأسئلة

النجاح لجميع الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق

معلمة المادة: مها المريخ

نموذج الإجابة



المادة: علوم	المملكة العربية السعودية
الصف: سادس ابتدائي	وزارة التعليم
التاريخ: ١٤٤٦ / /	إدارة تعليم
اليوم: الاثنين	مكتب تعليم
عدد الصفحات: ٣	مدرسة
الزمن: ساعة ونصف	أُسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة: <u>نـمـوذج الإجابة</u>			رقم الجلوس:		
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) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية

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

١٠

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) أجب حسب المطلوب منك:

- ما نوع الدائرة الكهربائية التي أمامك؟ - دائرة كهربائية على التوالي - سمي مكونات الدائرة الكهربائية على الرسم حسب الأسهم المشار إليها.	
- ما نوع التفاعل في المعادلة الكيميائية؟ - تفاعل اتحاد	

١ - أي مما يأتي ليس من الخواص الفيزيائية للمادة؟

(أ) القابلية للاشتعال	(ب) المساواة	(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 معاً؟

(أ) ينتجان ملح وماء	(ب) لا يتفاعلا	(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 المسار	(ج) وضع عود خشب بدل المسار	(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
----------------------	----------------------	------------------------	---------------------

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

١٠

(✓)	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 والتبخير فقط.
(×)	١٠. يمكن حساب حجم جسم غير منتظم الشكل عن طريق ضرب الطول × العرض × الارتفاع.

موقع
مادنتري

انتهت الأسئلة

النجاح لجميع الطلاب الأذكى، أتمنى لكم كل التوفيق

معلمة المادة: مها المريخ

نموذج الإجابة

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري

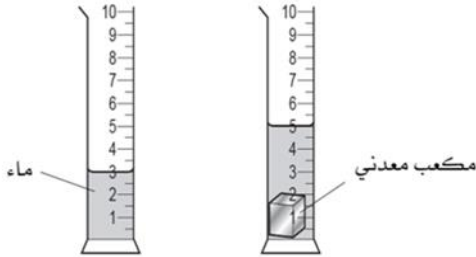
اجابة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب/ة	مكتب التعليم	اسم المصحح/ة	اسم المدقق/ة	اسم المراجع/ة	اسم المصحح/ة
المدرسة	الفصل	رقم الجلوس	التوقيع	التوقيع	التوقيع
السؤال	س ١	س ٢	س ٣	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.

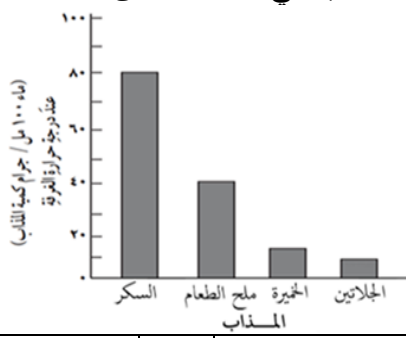
السؤال الأول: (عشرون درجة)

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 ^٣	(ب)	٥ سم ^٣	(ج)	٣ سم ^٣	(د)	<u>٢ سم^٣</u>
٢	مستعيناً بالأشكال أمامك، الدقائق في الوعاء (ج) هي دقائق مادة؟							
								
	(أ)	غازية	(ب)	<u>صلبة</u>	(ج)	سائلة	(د)	بلازما
٣	قطعة من الألمونيوم كتلتها (٤٠ جرام) وحجمها (٢٠ سم ^٣)، أحسب كثافة الألمونيوم؟							
	(أ)	<u>٢ جم/سم^٣</u>	(ب)	٢٠ جم/سم ^٣	(ج)	٤٠ جم/سم ^٣	(د)	٦٠ جم/سم ^٣
٤	الخاصية الفيزيائية التي تحدد كيف تنتقل الحرارة والكهرباء خلال المادة هي:							
	(أ)	الكثافة	(ب)	<u>الموصلية</u>	(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)	<u>١٢٠ جم</u>

اقلب الصفحة

الصفحة ١ من ٦

يُعد الضباب مخلوط:							٦																																	
(أ)	<u>غروي</u>	(ب)	معلق	(ج)	مستحلب	(د)	مركب																																	
من الرسم البياني المجاور، أي المواد أقل ذائبية في ١٠٠ مل من الماء عند درجة حرارة الغرفة؟																																								
																																								
(أ)	الخميرة	(ب)	ملح الطعام	(ج)	<u>الجلاتين</u>	(د)	السكر																																	
أي التغيرات يعتبر تغيراً كيميائياً؟																																								
(أ)	انصهار الثلج	(ب)	تغير لون شريحة التفاح	(ج)	كسر الزجاج	(د)	ثني الورقة																																	
أي التفاعلات التالية يحدث بشكل أسرع:																																								
(أ)	صدأ مكعب من الحديد	(ب)	صدأ قضيب من الحديد	(ج)	<u>صدأ برادة حديد</u>	(د)	جميعها تصدأ بنفس السرعة																																	
عند خلط محلولين في درجة حرارة الغرفة نتج عن ذلك فقاعات غاز وارتفاع درجة حرارة الخليط، يدل ذلك على أن التفاعل:																																								
(أ)	<u>طارد للطاقة</u>	(ب)	ماص للطاقة	(ج)	خامل	(د)	لا ماص ولا طارد للطاقة																																	
يوضح الجدول التالي بعض الخصائص الفيزيائية لعناصر مختلفة، أي من العناصر يمكن تصنيفه من الفلزات؟																																								
<table><tr><th colspan="4">العناصر</th><th rowspan="2">الخاصية</th></tr><tr><th>العنصر ١</th><th>العنصر ٢</th><th>العنصر ٣</th><th>العنصر ٤</th></tr><tr><td>صلبة</td><td>صلبة</td><td>سائلة</td><td>سائلة</td><td rowspan="4">حالة المادة</td></tr><tr><td>موصل</td><td>غير موصل</td><td>غير موصل</td><td>موصل</td></tr><tr><td>موصل</td><td>غير موصل</td><td>موصل</td><td>غير موصل</td><td>التوصيل الحراري</td></tr><tr><td>لامع</td><td>لامع</td><td>غير لامع</td><td>غير لامع</td><td>التوصيل الكهربائي</td></tr><tr><td>لامع</td><td>لامع</td><td>لامع</td><td>غير لامع</td><td>اللمعان</td></tr></table>								العناصر				الخاصية	العنصر ١	العنصر ٢	العنصر ٣	العنصر ٤	صلبة	صلبة	سائلة	سائلة	حالة المادة	موصل	غير موصل	غير موصل	موصل	موصل	غير موصل	موصل	غير موصل	التوصيل الحراري	لامع	لامع	غير لامع	غير لامع	التوصيل الكهربائي	لامع	لامع	لامع	غير لامع	اللمعان
العناصر				الخاصية																																				
العنصر ١	العنصر ٢	العنصر ٣	العنصر ٤																																					
صلبة	صلبة	سائلة	سائلة	حالة المادة																																				
موصل	غير موصل	غير موصل	موصل																																					
موصل	غير موصل	موصل	غير موصل		التوصيل الحراري																																			
لامع	لامع	غير لامع	غير لامع		التوصيل الكهربائي																																			
لامع	لامع	لامع	غير لامع	اللمعان																																				
(أ)	العنصر ٣	(ب)	<u>العنصر ١</u>	(ج)	العنصر ٤	(د)	العنصر ٢																																	
في ضوء خصائص المادتين في الجدول التالي، أي مما يلي يعد صحيحاً؟																																								
<table><tr><th>خصائص المادة (١)</th><th>خصائص المادة (٢)</th></tr><tr><td>ملمسها صابوني</td><td>ملمسها حارق</td></tr><tr><td>طعمها مر</td><td>طعمها لاذع</td></tr><tr><td>تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء</td><td>تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء</td></tr></table>								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																									
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)	<u>المادة (١) قاعدة المادة (٢) حمض</u>	(ج)	المادة (١) ملح المادة (٢) حمض	(د)	المادة (١) قاعدة المادة (٢) متعادلة																																	

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



١٣

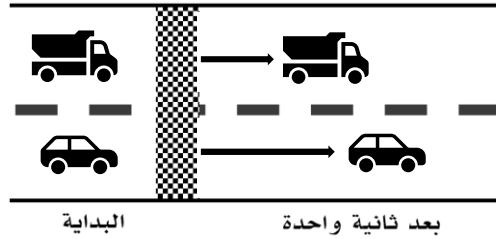
(أ)	المبيض حمض أقوى من الليمون	(ب)	للأمونيا نفس قيمة الرقم الهيدروجيني للماء المقطر	(ج)	الأمونيا حمض قوي	(د)	الليمون الأقوى حموضة
-----	----------------------------	-----	--	-----	------------------	-----	----------------------

جسم قطع مسافة (١٠٠م) في زمن (١٠ث) ما هي السرعة التي يتحرك بها هذا الجسم؟

١٤

(أ)	١١٠ م/ث	(ب)	١٠٠ م/ث	(ج)	٩٠ م/ث	(د)	١٠ م/ث
-----	---------	-----	---------	-----	--------	-----	--------

ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟



١٥

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

ما السبب الذي يؤدي الى توقف الجسم المتحرك؟

١٦

(أ)	قوة الاحتكاك	(ب)	السرعة	(ج)	المسافة	(د)	القصور الذاتي
-----	--------------	-----	--------	-----	---------	-----	---------------

إذا وقف أحد الطلاب ساكناً على زلاجة في مضمار للتزلج على الجليد وقذف جسماً إلى زميلة فإن الطالب يتحرك بعيداً عن زميلة، هذه الحركة تتبع أي القوانين التالية؟

١٧

(أ)	قانون نيوتن الأول	(ب)	قانون نيوتن الثاني	(ج)	قانون نيوتن الثالث	(د)	قانون الجذب
-----	-------------------	-----	--------------------	-----	--------------------	-----	-------------

ما العبارة الصحيحة للمغناطيس؟

١٨

(أ)	الأقطاب المتشابهة تتجاذب	(ب)	الأقطاب المختلفة تتجاذب	(ج)	الأقطاب المختلفة تتنافر	(د)	لا توجد أي قوى بين الأقطاب
-----	--------------------------	-----	-------------------------	-----	-------------------------	-----	----------------------------

الأداة التي تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية هي:

١٩

(أ)	المحرك الكهربائي	(ب)	المفتاح الكهربائي	(ج)	المغناطيس الكهربائي	(د)	المولد الكهربائي
-----	------------------	-----	-------------------	-----	---------------------	-----	------------------

دائرة كهربائية تحوي مصباحين مربوطين على التوالي ، فعند فصل أحدهما فإن المصباح الآخر:

٢٠

(أ)	يستمر سريان التيار الكهربائي فيه	(ب)	يتوقف سريان التيار الكهربائي فيه	(ج)	تزداد المقاومة الكهربائية فيه	(د)	يزداد الجهد الكهربائي فيه
-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	-------------------------------	-----	---------------------------

السؤال الثاني: في ضوء ما درسته في العلوم، أجب عن الأسئلة الآتية وفق المطلوب. (عشر درجات)		
أ. ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) 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.	X
٢	كلما زادت الكتلة قلت قوة الجذب.	X
٣	الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	✓
٤	يقاس التيار الكهربائي بوحدة الأوم.	X
٥	إذا أثرت القوة في حركة جسم فإنها تكسبه 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:

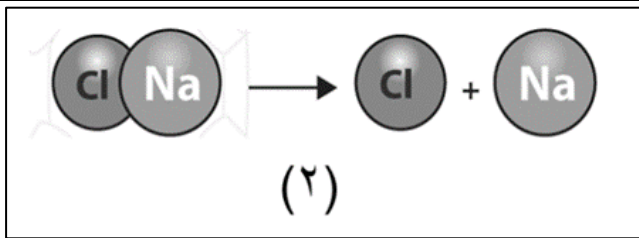
- ١- يستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد عن الرمل والحصى. (نصف درجة)
- ٢- يستخدم المنخل لفصل الحصى عن الرمل. (نصف درجة)

ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي: (درجتان)

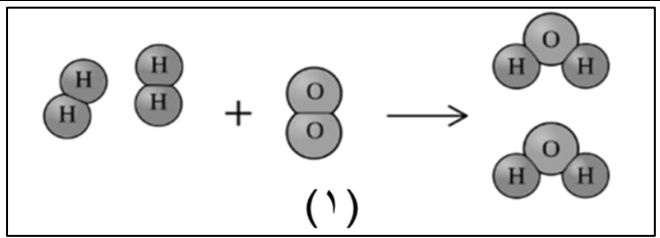
١- حمض الهيدروكلوريك القوي الذي يفرز في المعدة يحلل اللحوم التي نأكلها، فلماذا لا يحلل هذا الحمض المعدة نفسها؟ (درجة واحدة)
تحتوي المعدة على غشاء مخاطي متجدد يمنع حمض الهيدروكلوريك القوي من إذابة جدار المعدة الداخلي.

٢- سقوط الأجسام نحو الأرض؟ (درجة واحدة)
بسبب الجاذبية الأرضية

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



تحلل أو تفكك (نصف درجة)



نوع التفاعل اتحاد أو تكوين (نصف درجة)

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

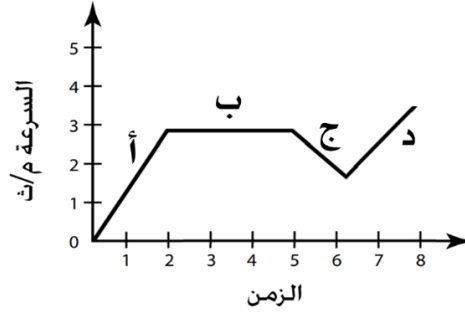
(٢) مادة يتغير لونها إذا خلطت بحمض أو قاعدة الكاشف

(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.

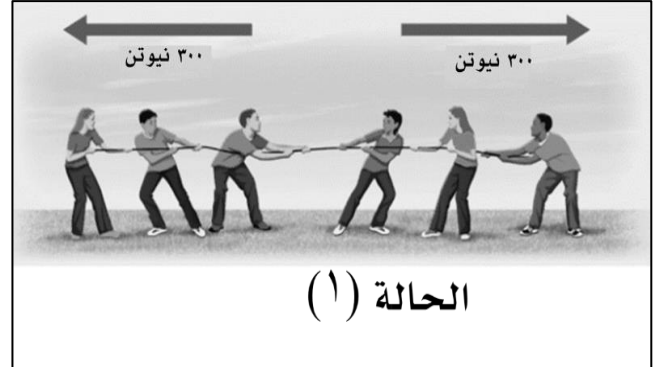
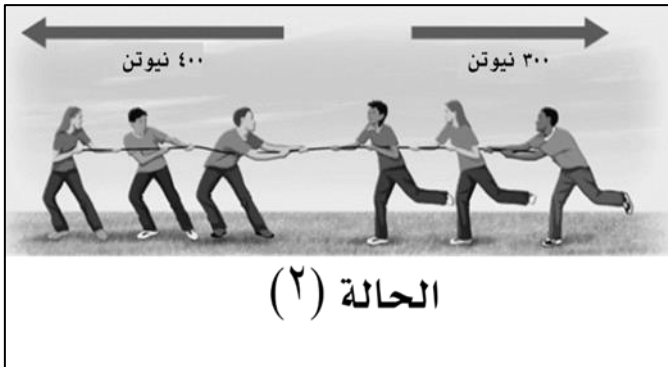
ب. أدرس الشكل أدناه، وحدد متى يكون مقدار تسارع يساوي صفراً؟ فسر ذلك (درجة واحدة)



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)

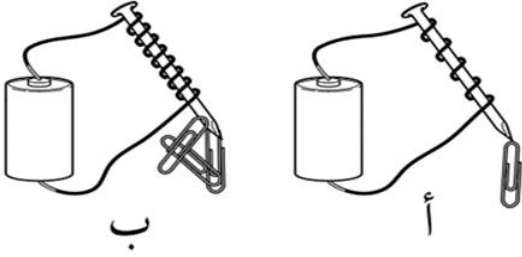
د. ادرس الشكل المجاور. (درجة واحدة)

١- أي المغناطيسين أقوى؟ فسر ذلك.

☐ المغناطيس (أ)

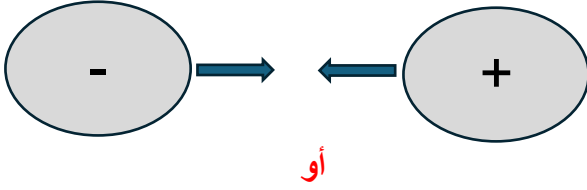
☒ المغناطيس (ب) (نصف درجة)

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

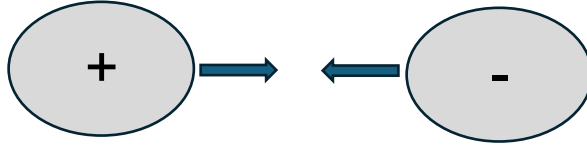


هـ. في الشكل المجاور جسمان ، ارسم الشحنات (+) و (-)،

التي تفسر اقترابهما من بعض؟ (درجة واحدة)



أو



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

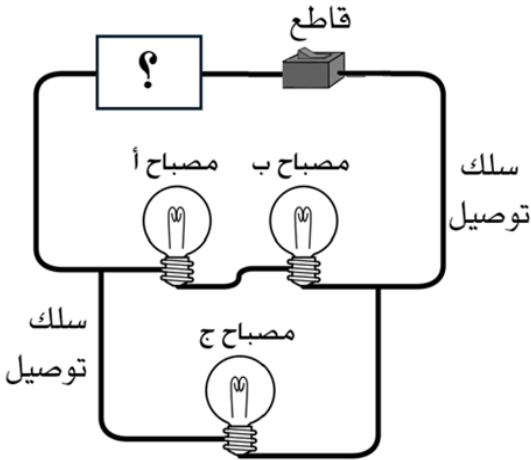
المطلوب: (درجة واحدة)

١- اختر 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

اختبار مادة العلوم للصف السادس
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب :

اسم المدقق	اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

٢٠

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	يستعمل غاز الهيلوم في البالونات لأن كثافة الهيلوم أقل من كثافة الهواء.	
٢.	تستعمل المغناطيس الكهربائي في التحكم في فتح الأبواب في المباني السكنية .	
٣.	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة.	
٤.	يقيس التسارع معدل التغير في السرعة المتجهه.	
٥.	وحدة قياس السرعة هي المتر لكل ثانية (م/ث)	
٦.	جلوس طالبين وزنهما متساوي على طرفي أرجوحة (السيسو) فإنهما يشكلان قوى متزنة.	
٧.	مبدأ عمل حزام الأمان أحد تطبيقات قانون نيوتن الأول.	
٨.	يستعمل المولد الكهربائي في السدود لإنتاج الكهرباء.	
٩.	الأنواع الثلاثة للتفاعلات الكيميائية هي تفاعلات الاتحاد و التحلل والإحلال	
١٠.	المركب الذي يتغير لونه اعتماداً على اختلاطه بحمض أو قاعدة يسمى الكاشف	
١١.	تقيس السرعة المتجهه سرعة الجسم و اتجاه حركته	
١٢.	تستعمل المغناطيس الكهربائي عندما تولد الإلكترونات المتحركة قوى مغناطيسية	
١٣.	المادة الغازية ليس لها شكل أو حجم محدد	
١٤.	التفاعل الذي يحدث في عملية البناء الضوئي مثال على تفاعل طارد للطاقة	
١٥.	المادة السائلة لها شكل محدد وتشغل حيزاً محدداً	
١٦.	تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة الفولت	
١٧.	القوة المعاكسة لحركة الجسم تسمى قوة الوزن	
١٨.	النيوتن وحدة قياس الطاقة	
١٩.	عندما تسير السيارة في خط مستقيم تؤثر عليها قوة دفع المحرك فقط.	
٢٠.	تكون كلوريد البوتاسيوم والأكسجين من كلورات البوتاسيوم مثال على تفاعل الاتحاد الكيميائي.	

١. ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه هي المادة	(أ) الصلبة	(ب) الغازية	(ج) السائلة
٢. تقاس الكثافة بوحدة:	(أ) جم /سم ^٣	(ب) جم/سم	(ج) جم/سم ^٢
٣. نوع المخلوط المكون من الملح والماء:	(أ) مخلوط متجانس	(ب) مخلوط غير متجانس	(ج) مادة غروية
٤. المحلول مخلوط من:	(أ) مذاب ومذيب	(ب) دقائق ذات توزيع غير متجانس.	(ج) دقائق تنفصل عندما تترك ساكنة.
٥. انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق بسرعة وصلت (٢٨٠ كم/ث) في ٧ ثوان. فإن معدل تسارعها:	(أ) ٤٠ كم / ث ^٢	(ب) ٥٠ كم / ث	(ج) ٧٠ كم / ث ^٢
٦. ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه :	(أ) يغير حركته	(ب) يبقى ساكنا .	(ج) يصبح أبرد
٧. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة في جسم فإن الجسم:	(أ) يتسارع أكثر	(ب) يتسارع أقل.	(ج) يبقى ساكنا
٨. عند شحن فلز بشحنات كهربائية فأنها تتوزع على سطحه بسبب:	(أ) قوة التنافر	(ب) قوة التجاذب.	(ج) تعادل الشحنات الموجبة
٩. إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصلة على التوالي يسبب:	(أ) يسبب زيادة التيار	(ب) يسبب نقص التيار	(ج) يعكس اتجاه التيار
١٠. يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم في أنه :	(أ) يمكن تشغيله و إيقاف عمله	(ب) يمكن أن يسحب أو يدفع	(ج) يجذب بعض الفلزات
١١. الأداة التي تنتج تيار كهربائيا من خلال دوران ملف قلزي بين قطبي مغناطيسي هي:	(أ) المولد الكهربائي	(ب) المحرك الكهربائي	(ج) المغناطيس الكهربائي
١٢. إحتراق المشعل الكهربائي مثال على.	(أ) تفاعل طارد للطاقة.	(ب) تفاعل ماص للطاقة.	(ج) جميع ما سبق
١٣. منع تراكم الشحنات الكهربائية الزائدة على الأجسام بتوصيلها بجسم موصل كبير.	(أ) التأريض	(ب) المقاومة الكهربائية.	(ج) الكهرباء الساكنة
١٤. مرور الشحنات الكهربائية خلال موصل.	(أ) التيار الكهربائي.	(ب) المقاومة الكهربائية.	(ج) الكهرباء الساكنة
١٥. تراكب جسيمات مشحونة على سطح الأجسام.	(أ) الكهرباء الساكنة	(ب) التيار الكهربائي.	(ج) المقاومة الكهربائية
١٦. يمكن إيجاد كثافة جسم باستخدام:	(أ) الكتلة و الحجم.	(ب) الكتلة والزمن.	(ج) الحجم والسرعة.
١٧. من العناصر القلوية الأرضية التي تقع في العمود الأيسر الثاني من الجدول الدوري:	(أ) الكالسيوم - الماغنسيوم.	(ب) الأكسجين - الكربون.	(ج) الحديد - الذهب.
١٨. تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على:	(أ) كتلتهما والمسافة بينهما.	(ب) كتلة وسرعة كل منهما.	(ج) تسارعهما والمسافة بينهما.
١٩. الفلزات التي تتفاعل بسهولة وليونة هي:	(أ) الفلزات القلوية.	(ب) الغازات النبيلة.	(ج) الفلزات القلوية الأرضية
٢٠. جزء من الدائرة الكهربائية يقاوم مرور التيار الكهربائي.	(أ) التأريض	(ب) الكهرباء الساكنة	(ج) المقاومة الكهربائية

اختبار مادة العلوم للصف السادس

الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

نموذج الاجابة

اسم المدقق	س ١	س ٢	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع	التوقيع
	٢٠	٢٠	٤٠			

٢٠

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	يستعمل غاز الهيلوم في البالونات لأن كثافة الهيلوم أقل من كثافة الهواء.	✓
٢.	تستعمل المغناطيس الكهربائي في التحكم في فتح الأبواب في المباني السكنية .	✓
٣.	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة.	✓
٤.	يقيس التسارع معدل التغير في السرعة المتجهه.	✓
٥.	وحدة قياس السرعة هي المتر لكل ثانية (م/ث)	✓
٦.	جلوس طالبين وزنهما متساوي على طرفي أرجوحة (السيسو) فإنهما يشكلان قوى متزنة.	✓
٧.	مبدأ عمل حزام الأمان أحد تطبيقات قانون نيوتن الأول.	✓
٨.	يستعمل المولد الكهربائي في السدود لإنتاج الكهرباء.	✓
٩.	الأنواع الثلاثة للتفاعلات الكيميائية هي تفاعلات الاتحاد و التحلل والإحلال	✓
١٠.	المركب الذي يتغير لونه اعتماداً على اختلاطه بحمض أو قاعدة يسمى الكاشف	✓
١١.	تقيس السرعة المتجهه سرعة الجسم و اتجاه حركته	✓
١٢.	تستعمل المغناطيس الكهربائي عندما تولد الإلكترونات المتحركة قوى مغناطيسية	✓
١٣.	المادة الغازية ليس لها شكل أو حجم محدد	✓
١٤.	التفاعل الذي يحدث في عملية البناء الضوئي مثال على تفاعل طارد للطاقة	✗
١٥.	المادة السائلة لها شكل محدد وتشغل حيزاً محدداً	✗
١٦.	تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة الفولت	✗
١٧.	القوة المعاكسة لحركة الجسم تسمى قوة الوزن	✗
١٨.	النيوتن وحدة قياس الطاقة	✗
١٩.	عندما تسير السيارة في خط مستقيم تؤثر عليها قوة دفع المحرك فقط.	✗
٢٠.	تكون كلوريد البوتاسيوم والأكسجين من كلورات البوتاسيوم مثال على تفاعل الاتحاد الكيميائي.	✗

١. ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه هي المادة	(أ) الصلبة	(ب) الغازية	(ج) <u>السائلة</u>
٢. تقاس الكثافة بوحدة:	(أ) <u>جم /سم^٣</u>	(ب) جم/سم	(ج) جم/سم ^٢
٣. نوع المخلوط المكون من الملح والماء:	(أ) <u>مخلوط متجانس</u>	(ب) مخلوط غير متجانس	(ج) مادة غروية
٤. المحلول مخلوط من:	(أ) <u>مذاب ومذيب</u>	(ب) دقائق ذات توزيع غير متجانس.	(ج) دقائق تنفصل عندما تترك ساكنة.
٥. انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق بسرعة وصلت (٢٨٠ كم/ث) في ٧ ثوان. فإن معدل تسارعها:	(أ) <u>٤٠ كم / ث^٢</u>	(ب) ٥٠ كم / ث	(ج) ٧٠ كم / ث ^٢
٦. ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه :	(أ) <u>يغير حركته</u>	(ب) يبقى ساكنا .	(ج) يصبح أبرد
٧. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة في جسم فإن الجسم:	(أ) <u>يتسارع أكثر</u>	(ب) يتسارع أقل.	(ج) يبقى ساكنا
٨. عند شحن فلز بشحنات كهربائية فأنها تتوزع على سطحه بسبب:	(أ) <u>قوة التنافر</u>	(ب) قوة التجاذب.	(ج) تعادل الشحنات الموجبة
٩. إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصلة على التوالي يسبب:	(أ) <u>يسبب زيادة التيار</u>	(ب) يسبب نقص التيار	(ج) يعكس اتجاه التيار
١٠. يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم في أنه :	(أ) <u>يمكن تشغيله وإيقاف عمله</u>	(ب) يمكن أن يسحب أو يدفع	(ج) يجذب بعض الفلزات
١١. الأداة التي تنتج تيار كهربائي من خلال دوران ملف قلزي بين قطبي مغناطيسي هي:	(أ) <u>المولد الكهربائي</u>	(ب) المحرك الكهربائي	(ج) المغناطيس الكهربائي
١٢. إحتراق المشعل الكهربائي مثال على.	(أ) <u>تفاعل طارد للطاقة.</u>	(ب) تفاعل ماص للطاقة.	(ج) جميع ما سبق
١٣. منع تراكم الشحنات الكهربائية الزائدة على الأجسام بتوصيلها بجسم موصل كبير.	(أ) <u>التأريض</u>	(ب) المقاومة الكهربائية.	(ج) الكهرباء الساكنة
١٤. مرور الشحنات الكهربائية خلال موصل.	(أ) <u>التيار الكهربائي.</u>	(ب) المقاومة الكهربائية.	(ج) الكهرباء الساكنة
١٥. تراكب جسيمات مشحونة على سطح الأجسام.	(أ) <u>الكهرباء الساكنة</u>	(ب) التيار الكهربائي.	(ج) المقاومة الكهربائية
١٦. يمكن إيجاد كثافة جسم باستخدام:	(أ) <u>الكتلة والحجم.</u>	(ب) الكتلة والزمن.	(ج) الحجم والسرعة.
١٧. من العناصر القلوية الأرضية التي تقع في العمود الأيسر الثاني من الجدول الدوري:	(أ) <u>الكالسيوم - الماغنسيوم.</u>	(ب) الأكسجين - الكربون.	(ج) الحديد - الذهب.
١٨. تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على:	(أ) <u>كتلتهما والمسافة بينهما.</u>	(ب) كتلة وسرعة كل منهما.	(ج) تسارعهما والمسافة بينهما.
١٩. الفلزات التي تتفاعل بسهولة وليونة هي:	(أ) <u>الفلزات القلوية.</u>	(ب) الغازات النبيلة.	(ج) الفلزات القلوية الأرضية
٢٠. جزء من الدائرة الكهربائية يقاوم مرور التيار الكهربائي.	(أ) <u>التأريض</u>	(ب) الكهرباء الساكنة	(ج) <u>المقاومة الكهربائية</u>

المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية
		وزارة التعليم
٤٠		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة /
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 رقمياً	الدرجة كتابية			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
المجموع					



السؤال الأول :-

١٥

(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 . (.....)

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 فإنها 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 :-

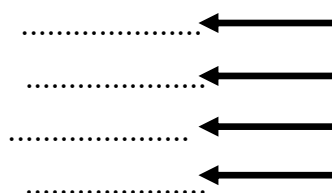
أ (مثلاً لكل مما يلي :

١ - مادة عازلة

٢ - محلول

٣ - تفاعل ماص للطاقة

٤ - قوة



ب (نربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

(أ)		(ب)
١ - الموقع	.....	وحدة قياس القوة
٢ - تفاعل الاتحاد	.....	هي حركة الإلكترونات
٣ - H_2O	.....	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

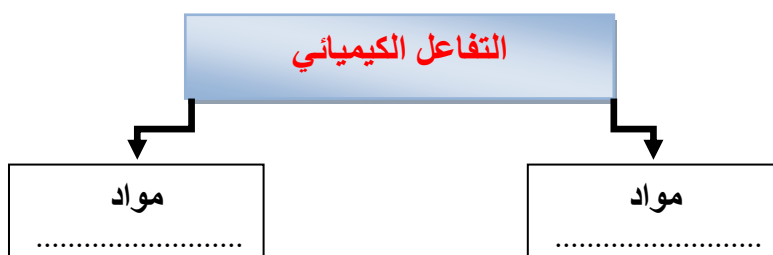
السؤال الرابع :-

أ (نكمل الناقص حسب المطلوب في التالي :

أ (نرسم الناقص من الدائرة الكهربائية لكي يضيء المصباح



ب (:-



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

بالتوفيق **



سكره الشمري

نموذج الإجابة

المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية
		وزارة التعليم
٤٠		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة /
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

نموذج الإجابة

المادة	العلوم	الصف	السادس
اليوم	التاريخ	زمن الإجابة	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					



السؤال الأول :-

(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 :-

(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 فإنها 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	لاذع	مر
الملمس	حارقة	صابوني
مثال	الليمون	الصابون

السؤال الثالث :-

أ (مثلاً لكل مما يلي :

١ - مادة عازلة

البلاستيك

٢ - محلول

ملح + ماء

٣ - تفاعل ماص للطاقة

البناء الضوئي

٤ - قوة

قوة دفع وسحب

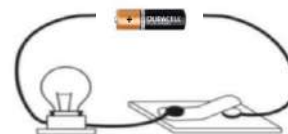
ب (نربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

(أ)		(ب)
١ - الموقع	٦	وحدة قياس القوة
٢ - تفاعل الاتحاد	٥	هي حركة الإلكترونات
٣ - H_2O	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

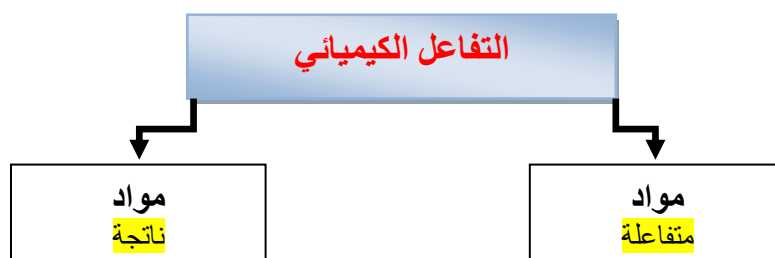
السؤال الرابع :-

أ (نكمل الناقص حسب المطلوب في التالي :

أ (نرسم الناقص من الدائرة الكهربائية لكي يضيء المصباح



ب (:-



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

تم حل النموذج من الأستاذ (البدر)

الكثافة



بالتوفيق **
سكره الشمري

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

نموذج الاجابة					اسم الطالب
					المدرسة
					السؤال
المجموع					
٤٠	١٠	١٠	٢٠	الدرجة رقمًا	
فقط أربعون درجة	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط عشرون درجة	الدرجة كتابة	

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)

١	الوحدة التي نستخدمها لقياس كثافة الأجسام هي :
(أ)	(جم / سم ^٣)
(ب)	(نيوتن / سم ^٣)
(ج)	(جم / سم)
(د)	(جم . سم ^٣)

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)	الرابطه الفيزيائية
(ب)	المعادلة الكيميائية
(ج)	الرابطه 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

أقلب الصفحة

أي المركبات التالية ينتج من تفاعل حمض وقاعدة :						
٦		كلوريد الصوديوم <u>NaCl</u>	(ب)	هيدروكسيد الصوديوم NaOH	(ج)	الهيدروكلوريك HCl
					(د)	الكبريتيك H ₂ SO ₄

ادرس الصورة التالية ثم قرر أي الحالات تمتلك الجزيئات فيها أعلى قدر من الطاقة						
		<u>A</u>	(ب)	C	(ج)	B و C
					(د)	B

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

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

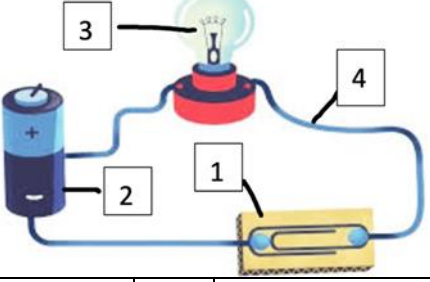
الرقم الهيدروجيني الذي يدل على محلول قلوي بين الأرقام التالية هو :						
١٠	(أ)	7		7.5	(ج)	6.5
					(د)	5

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

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

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

أقلب الصفحة

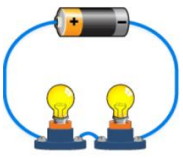
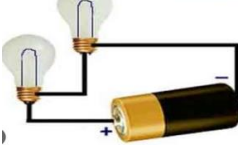
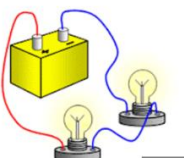
أي الأجزاء في الدائرة الكهربائية التالية يمثل المقاومة الكهربائية :							
							
(أ)	1	(ب)	2	(ج)	3	(د)	4

تسلك الذرات سلوك المغناطيس بسبب :							
(أ)	قوة التجاذب الكبيرة بين الجسيمات المكونة لها	(ب)	خصائص الإلكترونات وحركتها	(ج)	خصائص البروتونات وحركتها	(د)	أنه يتشكل في كل ذرة قطب مغناطيسي واحد

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

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

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

أحد أشكال التوصيل الكهربائي التالية يجنبك انقطاع التيار الكهربائي في المنزل إذا احترق أحد الأجهزة الموصولة :							
(أ)		(ب)		(ج)		(د)	

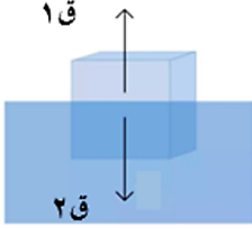
في أي الأجهزة الآتية يتم إنتاج الكهرباء من الحركة :							
(أ)	مصباح الدراجة	(ب)	مضخة الماء	(ج)	المروحة الكهربائية	(د)	الجرس الكهربائي

اقلب الصفحة

السؤال الثاني: أجب حسب المطلوب منك أمام كل فقرة :

(١) مكعب خشبي موضوع في وعاء به ماء (سم القوى المؤثرة فيه ق ١ و ق ٢)

(درجتان)



ق ١. قوة الطفو. ق ٢. وزن المكعب

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

(درجة واحدة)

☐ ماص للحرارة

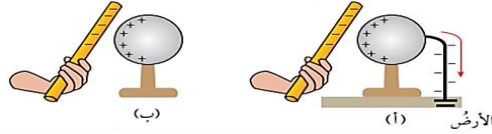
☐ طارد للحرارة

(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

(درجة واحدة)

(٤) تأمل الصورة أدناه (في أي حالة يجذب القضيب للكرة (أ) أم (ب))

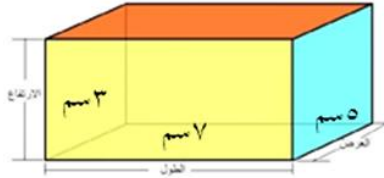


(أ) ☐

(ب) ☐

(درجة واحدة)

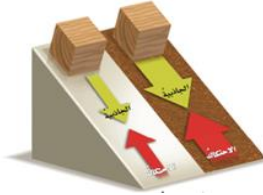
(٥) ادرس صورة متوازي المستطيلات جيداً ثم احسب حجمه.



حجم الشكل يساوي $3 \times 7 \times 5 = 105$ سم^٣

(٦) ينزلق مكعبان خشبيان متماثلان كما في الشكل التالي على لوحين معدنيين أحده مصقول (ناعم) والآخر لا (أيهما يكتسب تسارعاً أكبر ، ولماذا)

(درجة ونصف)



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 الترشيح - يمكن استخدام الغربال (المنخل) لحجز نشارة الخشب وتميرير 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

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

(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

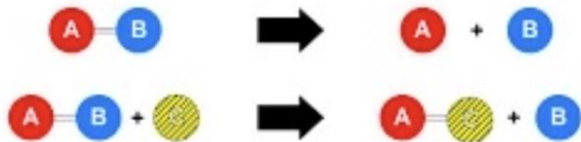
٢- ذوبان قرص الحموضة الفوار في الماء بشكل أسرع عندما نقوم بتحويله لمسحوق عندما يتحول القرص إلى مسحوق فإن سطح التلامس بينه وبين الماء يكون أكبر ولذلك يذوب أسرع – يمكن أن يعبر عن الإجابة بطريقة أخرى : سطح مسحوق القرص المعرض للماء أكبر من سطح القرص لذلك يذوب أسرع

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

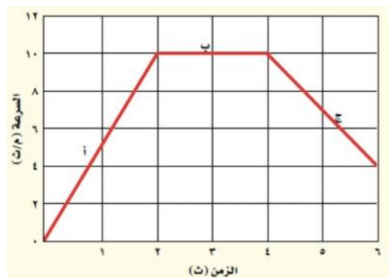
(ج) صنف نوعي التفاعل في النموذج التالي : (درجة لكل فراغ) (٢)



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

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



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم منطقة تبوك

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

مادة العلوم للصف السادس ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

رقم الجلوس :

اسم الطالبة :

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					

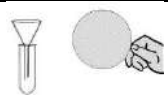
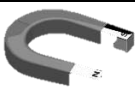
درجة الاختبار النهائية: فقط لا غير من ٤٠ درجة



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				
مواد متفاعلة AB  H_2CO_3 مواد ناتجة A + B  $CO_2 + H_2O$ 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				

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.

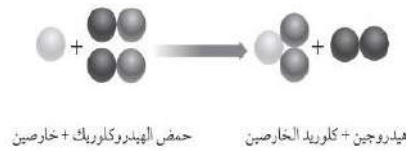
٥- (.....) المكان الذي يوجد فيه الجسم.

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	ترداد 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.



أي المواد الآتية من المواد المتفاعلة؟

أي المواد الآتية حمضية؟

أ. الصابون

ب. الماء

ج. المنظفات المنزلية

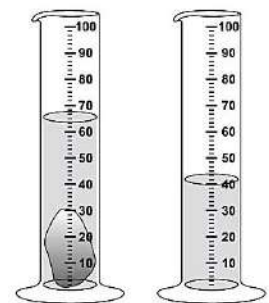
د. الطماطم

أ. الخارصين

ب. الهيدروجين

ج. كلوريد الخارصين

د. الكلور



ما حجم الحجر المبين في الشكل؟

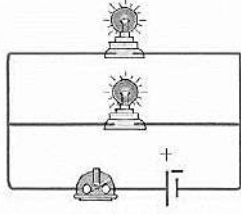
أ. ٢٥ مل

ب. ٤٠ مل

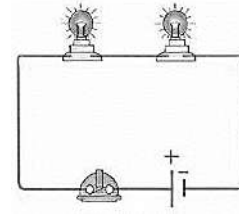
ج. ٦٥ مل

د. ١٠٥ مل

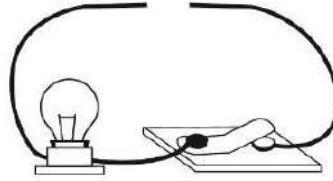
أ- أكمل الفراغات التالية:



٢- الدائرة موصلة على.....



١- الدائرة موصلة على.....



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

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

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

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

العلمة: أمل الزهراني

نموذج الاجابة

المملكة العربية

وزارة التعليم

إدارة تعليم منطقة تبوك



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

نموذج اجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

مادة العلوم للصف السادس ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

رقم الجلوس :

اسم الطالبة :

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					

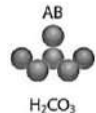
درجة الاختبار النهائية: فقط لا غير من ٤٠ درجة



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				
مواد متفاعلة AB  H₂CO₃ مواد ناتجة A + B CO₂ + H₂O 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				

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.

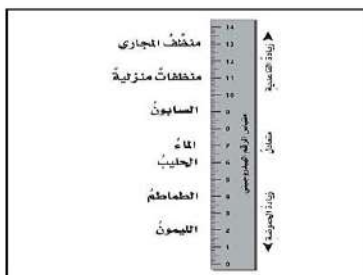
٥- (.....الموقع.....) المكان الذي يوجد فيه الجسم.

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

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

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

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



هيدروجين + كلوريد الهيدروجين حمض الهيدروكلوريك + خارصين

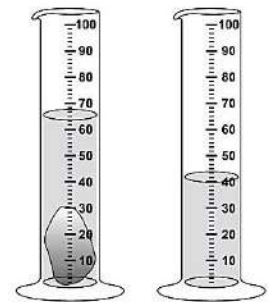
أي المواد الآتية من المواد المتفاعلة؟

أ. الخارصين

ب. الهيدروجين

ج. كلوريد الخارصين

د. الكلور



ما حجم الحجر المبيّن في الشكل؟

أ. ٢٥ مل

ب. ٤٠ مل

ج. ٦٥ مل

د. ١٠٥ مل

أي المواد الآتية حمضية؟

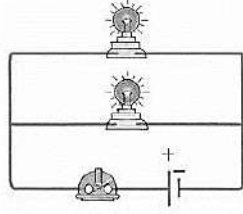
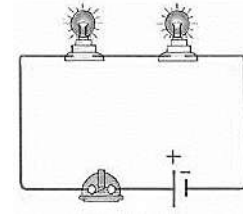
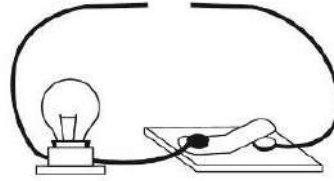
أ. الصابون

ب. الماء

ج. المنظفات المنزلية

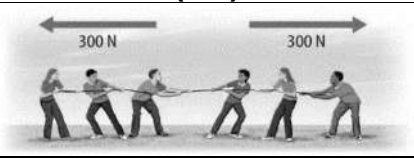
د. الطماطم

أ- أكمل الفراغات التالية:

٢- الدائرة موصلة على**التوازي**.....١- الدائرة موصلة على**التوالي**.....

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

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

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

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
العلمة: أمل الزهراني

المملكة العربية السعودية	٤٠		اسم الطالب :
وزارة التعليم			رقم الجلوس :
إدارة التعليم بمحافظة			المادة : علوم
مكتب التعليم			الصف : السادس
مدرسة	الدرجة كتابة :	الزمن : ساعه ونصف	
اسم المصحح	توقيعه		
اسم المراجع	توقيعه		

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ (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 وطاقته ضعيفة

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)



نموذج الاجابة

اسم الطالب :	المعلم
رقم الجلوس :	رؤساء
المادة : علوم	إدارة التعليم بمحافظة
الصف : السادس	مكتب التعليم
الزمن : ساعة ونصف	الدرجة كتابة :
توقيعه	اسم المصحح
توقيعه	اسم المراجع

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ (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	(X)
٢	تسمى المواد التي توجد قبل حدوث التفاعل الكيميائي مواد ناتجة	(X)
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 للحرارة	(√)
٨	المحرك الكهربائي عبارة عن جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية	(√)
٩	القواعد طعمها مر ولمسها 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 وطاقاتها عالية

القوة المتزنة تؤثر في جسم دون أن تغير من حركته

الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت وطاقاتها ضعيفة

١. المسافة التي يتحركها جسم في زمن ما

☐ التسارع	☐ الحركة	☐ السرعة
-------------------------------	------------------------------	------------------------------

٢. قوة تعيق حركة الأجسام .

☐ الجاذبية	☐ الدفع	☐ الاحتكاك
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

٣. وحدة قياس القوة

☐ م/ث	☐ الجرام	☐ النيوتن
---------------------------	------------------------------	-------------------------------

٤. أين تقع المواد المتعادلة على مقياس الرقم الهيدروجيني

☐ ١٤	☐ ٧	☐ صفر
--------------------------	-------------------------	---------------------------

٥. أي التغيرات الآتية تغير كيميائي

☐ تبخر الماء	☐ قلي البيض	☐ تقطيع الخشب
----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

٦. يقاس التيار الكهربائي بوحدة تسمى

☐ الجول	☐ الأمبير	☐ أوم
-----------------------------	-------------------------------	---------------------------

٧. وحدة قياس السرعة هي

☐ م/ث	☐ الثانية	☐ المتر
---------------------------	-------------------------------	-----------------------------

٨. الحيز الذي يشغل الجسم هو

☐ الحجم	☐ الكتلة	☐ الجرام
-----------------------------	------------------------------	------------------------------

٩. الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل

☐ الكثافة	☐ الكتلة	☐ اللون
-------------------------------	------------------------------	-----------------------------

١٠. هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

☐ الكهرباء الساكنة	☐ الكهرباء	☐ التأريض
--	--------------------------------	-------------------------------

ب- أذكر أربعة من طرق فصل المخاليط ؟

الدرجة:

٤/

(٣) التكثيف

(٢) التقطير

(١) الترشيح

(٤) المغناطيسية.

موقع
مادنتري

معلم المادة / نوار العتيبي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

الزمن: ساعة
عدد الأوراق: (٣)
عدد الأسئلة: (٣)

نموذج (١)

الفترة
الصباحية

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

بيانات الطالب/ة	
	الاسم
	الشعبة
الدرجة المستحقة	
	رقمًا
	كتابةً



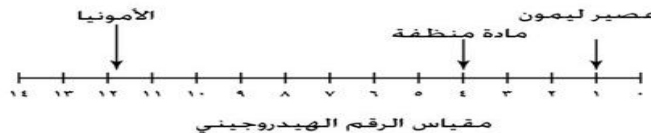
أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية لمادة العلوم الطبيعية للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

مُسْتَعِينًا بِاللَّهِ تَعَالَى أَجِبْ عَنْ جَمِيعِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ بِعُنَايَةٍ وَدَقَّةٍ

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: أي المواد الآتية من المواد المتفاعلة ؟	هيدروجين + كلوريد الخارصين حمض الهيدروكلوريك + خارصين			
٥	أي المواد الآتية يُنصح باستخدامها لتغليف الأسلاك الكهربائية	أ- الخارصين.	ب- الهيدروجين.	ج- كلوريد الخارصين.	د- الكلور.
٦	وحدة قياس السرعة هي :	أ- م/ث.	ب- م / ن.	ج- كجم.	د- كجم / سم ^٢ .
٧	تحدد السرعة المتجهة ب:	أ- السرعة والكتلة.	ب- السرعة والحجم.	ج- الكتلة والاتجاه.	د- السرعة و الاتجاه.
٨	إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم	أ- يتسارع أكثر.	ب- يتسارع أقل.	ج- يبقى على سرعته ثابتة.	د- يبقى 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-	تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة.	ب- تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة.	ج- تسارع السيارة و الدراجة متساويان.	د- سرعتي السيارة و الدراجة متساويتان.	

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 ولا مع ، 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 مما يأتي يُبطئ 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:

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

١.	قوة الاحتكاك تقل بزيادة وزن الجسم المتحرك.
٢.	تم ترتيب العناصر في الجدول الدوري حسب تزايد العدد الذري .
٣.	الأملح 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:

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:

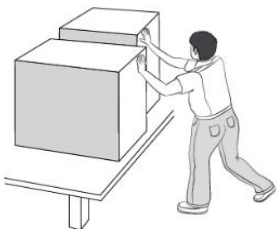
١/ قارن بين المواد الموصلة والمواد العازلة من حيث سماحتها لانتقال الكهرباء والحرارة.

المواد الموصلة	العازلة

ج) في الشكل أمامك يقوم الطفل بدفع الصندوقين بالقوة نفسها. كيف سيتحرك الصندوقين؟

الإجابة:.....

انتهت الأسئلة



الزمن: ساعة
عدد الأوراق: (٣)
عدد الأسئلة: (٣)

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/ة	
الاسم	
الشعبة	
الدرجة المستحقة	
رقمًا	
كتابةً	



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

السؤال الأول:

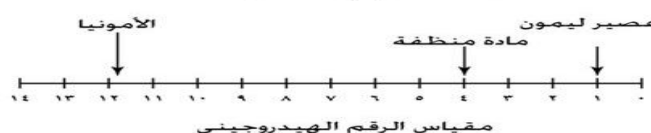
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

$$\frac{20}{20}$$

$$\frac{10}{10}$$

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: أي المواد الآتية من المواد المتفاعلة ؟	هيدروجين + كلوريد الخارصين حمض الهيدروكلوريك + خارصين			
٥	أي المواد الآتية يُنصح باستخدامها لتغليف الأسلاك الكهربائية	أ- الخارصين.	ب- الهيدروجين.	ج- كلوريد الخارصين.	د- الكلور.
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 والاتجاه.
٨	إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم	أ- يتسارع أكثر.	ب- يتسارع أقل.	ج- يبقى على سرعته ثابتة.	د- يبقى ساكن.
٩	في لعبة شد الحبل إذا 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- تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة.	ب- تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة.	ج- تسارعَي السيارة و الدراجة متساويان.	د- سرعتَي السيارة و الدراجة متساويتان.	

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 ولا مع ، ويتفاعل ببطء مع المواد الأخرى يُصنّف 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 ؟  مقياس الرقم الهيدروجيني			
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 مما يأتي يبطئ عملية الذوبان ؟			
أ- استخدام قطع كبيرة من المذاب.	ب- تحريك المذاب.	ج- استخدام قطع صغيرة من المذاب.	د- استخدام كمية قليلة من المذاب.	

السؤال الثاني:

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

١.	قوة الاحتكاك تقل بزيادة وزن الجسم المتحرك.	×
٢.	تم ترتيب العناصر في الجدول الدوري حسب تزايد العدد الذري.	✓
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:

أ) أكمل الفراغات التالية بالمفردات المناسبة: (درجتان)

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

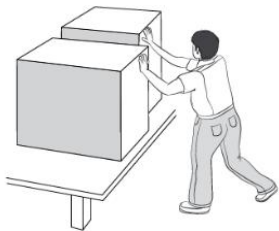
٢. عند خلط ٥٠ جرام من الملح مع ٤٠ جرام من الرمل، فإن كتلة المخلوط الكلية تساوي ٩٠ جرام.

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

١/ قارن بين المواد الموصلة والمواد العازلة من حيث سماحتها 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 يقوم الطفل بدفع الصندوقين بالقوة نفسها. كيف سيتحرك الصندوقين؟



(درجة واحدة)

يتحرك الصندوقان إلى الأمام إذا كانت القوى أكبر من قوى الجاذبية والاحتكاك معاً.

إذا أثر الطفل على الصندوقين بقوى دفع كافية لتحريك الصناديق وكانت قوى الدفع متساوية فسيحرك 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.

الاسم :

رقم الجلوس :

مدة الاختبار: ساعة ونصف

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

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

السؤال الأول : أضع 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

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

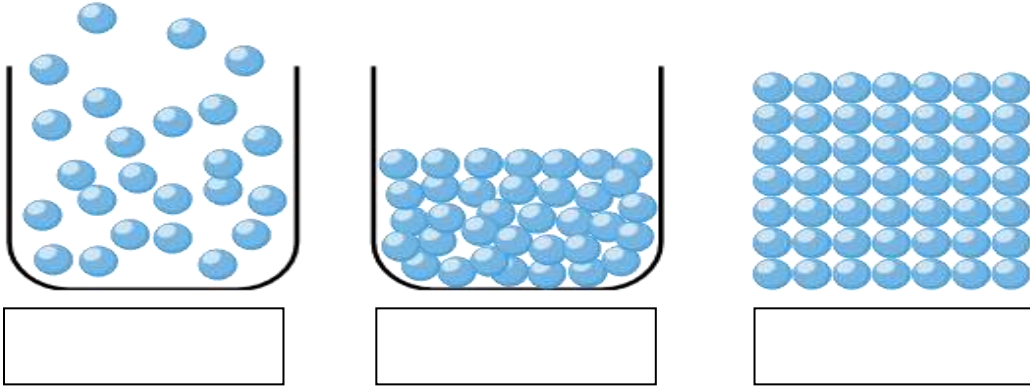
1- يمكن فصل مخلوط الرمل وبرادة الحديد ب :	2- نقيس حجم السائل باستخدام :
- بالترشيح	- الميزان ذو الكفتين
- بالمغناطيس	- الكأس أو المخبر المدرج
- بالطفو	- الطول × العرض
3- إذا تحرك ولد مسافة 10 م خلال زمن مقداره 2 ث فإن سرعته = :	4- نوع مخلوط الرمل والماء :
- 5 م/ث	- متجانس
- 10 م/ث	- معلق
- 20 م/ث	- غروي
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

أ- اكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما يلي :

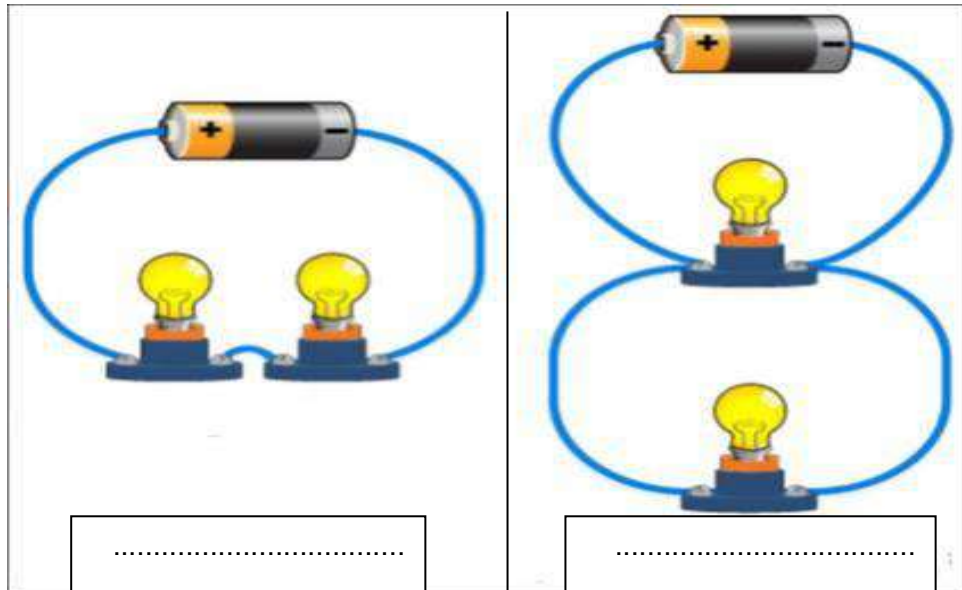
(الكهرباء الساكنة - التبخر - الحركة - الرفع المغناطيسي - المواد الناتجة - ماص للطاقة)

- 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 مغناطيسية 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

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم

ابتدائية

الوقت : ٣٠ دقيقة

مدة الاختبار : ساعة ونصف

2030
وزارة التعليم

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

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

السؤال الأول : أضع 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	اللييمون
7- نوع من التفاعلات يطلق طاقة	1	صدأ الحديد

أقلب الصفحة

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

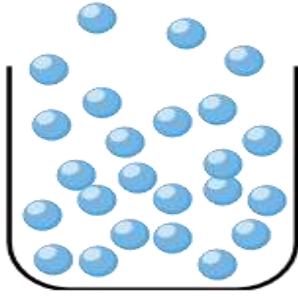
1- يمكن فصل مخلوط الرمل وبرادة الحديد ب :	2- نقيس حجم السائل باستخدام :
- بالترشيح	- الميزان ذو الكفتين
- بالمغناطيس	- الكأس أو المخبر المدرج
- بالطفو	- الطول × العرض
3- إذا تحرك ولد مسافة 10 م خلال زمن مقداره 2 ث فإن سرعته = :	4- نوع مخلوط الرمل والماء :
- 5 م/ث	- متجانس
- 10 م/ث	- معلق
- 20 م/ث	- غروي
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

أ- اكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما يلي :

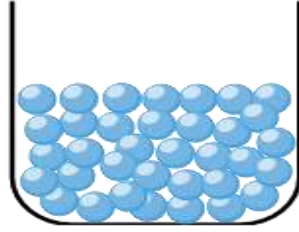
(الكهرباء الساكنة - التبخر - الحركة - الرفع المغناطيسي - المواد الناتجة - ماص للطاقة)

- 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 مغناطيسية دون ملامسته : **الرفع المغناطيسي**

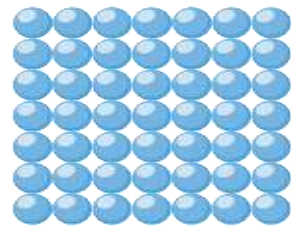
ب/ حدد نوع المادة (صلب - سائل - غاز) في الرسم التالي حسب تباعد الجزيئات :



غاز

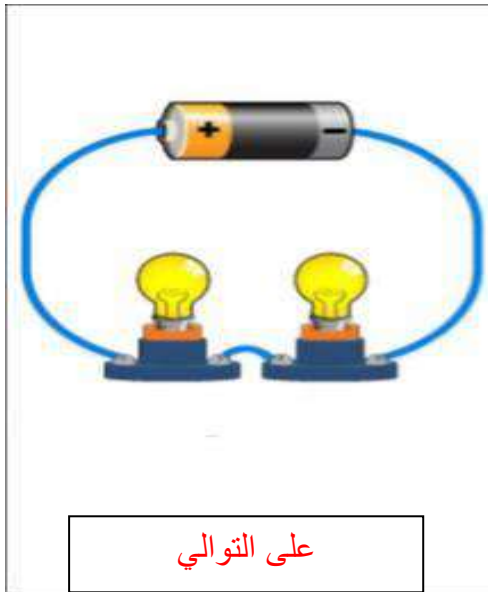


سائل

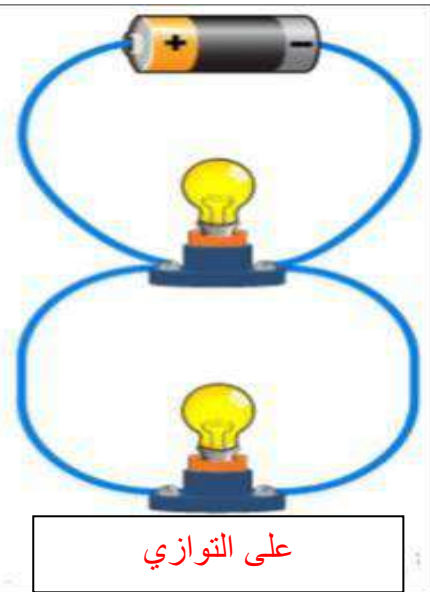


صلب

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



على التوالي



على التوازي

انتهت الأسئلة ، دعائي لكم بالنجاح والتفوق

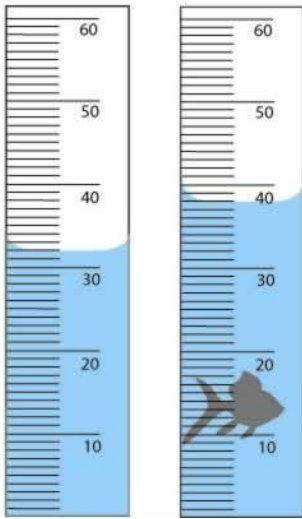
نموذج مقترح لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف السادس ابتدائي - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

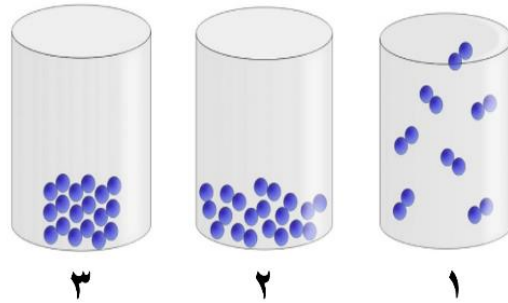
اسم الطالب /ة	
الشعبة	رقم الجلوس

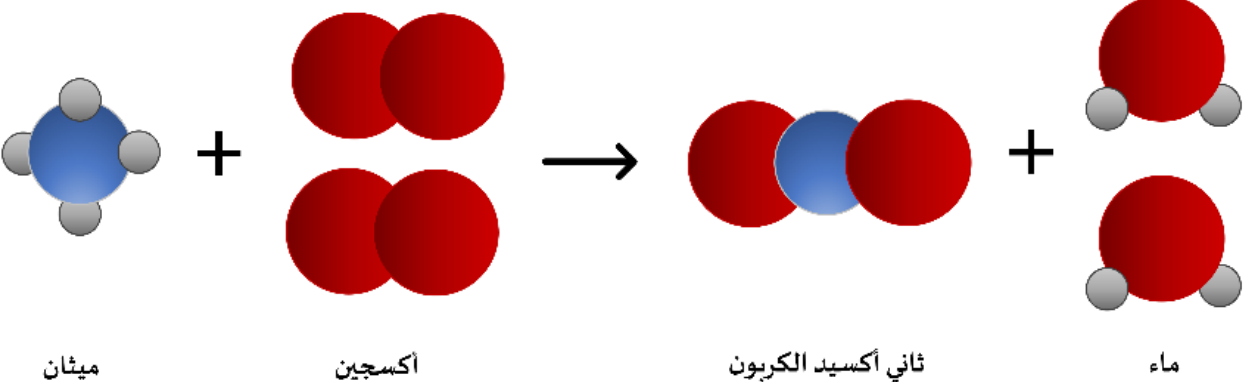
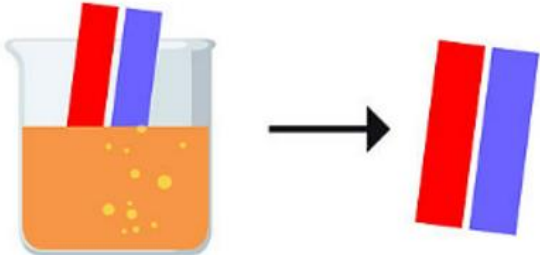
السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	المجموع
الدرجة رقماً					
الدرجة كتابة					

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

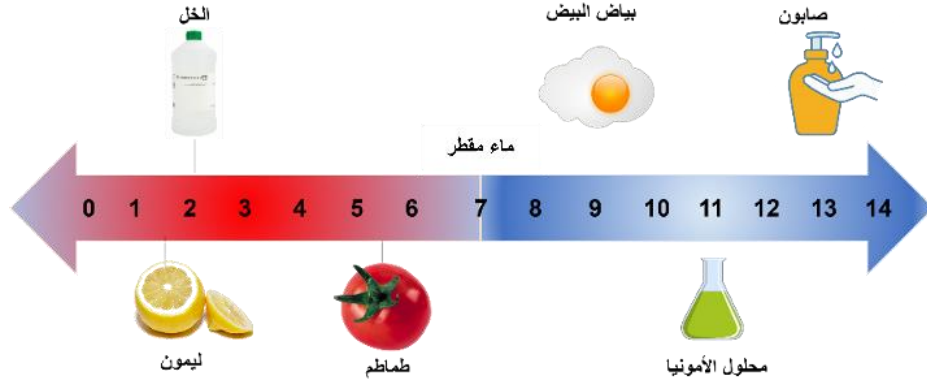
استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة.

السؤال الأول: أ. اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها. ١. ما حجم السمكة في الصورة أمامك؟ 			
٣ سم ٦	٣ سم ١٨	٣ سم ٣٢	٣ سم ٣٨

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 مهمة؟											
											
(١) و (٢)	(٢) و (٣)	(٢) فقط	(١) فقط								
٧. ما التصنيف الصحيح على الترتيب للمواد الكيميائية في الجدول أمامك؟											
<table><tr><td>١</td><td>هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء</td></tr><tr><td>٢</td><td>ناتج احتراق الفحم النباتي</td></tr><tr><td>٣</td><td>البرونز</td></tr><tr><td>٤</td><td>الكبريت</td></tr></table>				١	هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء	٢	ناتج احتراق الفحم النباتي	٣	البرونز	٤	الكبريت
١	هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء										
٢	ناتج احتراق الفحم النباتي										
٣	البرونز										
٤	الكبريت										
مركب، محلول، مخلوط، عنصر	محلول، مركب، مخلوط، عنصر	محلول، مركب، عنصر، مخلوط	عنصر، محلول، مركب، مخلوط								

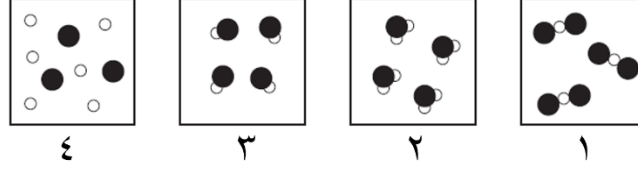
٨. في عينة من ماء البحر، يُعدّ كلوريد الصوديوم:			
مذيب	مذاب	مخلوط	محلول
٩. أدرس التفاعل الموضح أمامك:			
 ميثان أكسجين ثاني أكسيد الكربون ماء			
أي المواد الآتية من المتفاعلات؟			
الماء والأكسجين	الماء والميثان	الأكسجين والميثان	ثاني أكسيد الكربون
١٠. إذا أردت تصنيف مادة مجهولة صلابة صفراء اللون، على 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 ستغمر 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 تمكّن 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. أي ممّا يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟			
المفتاح الكهربائي	البطارية	المصباح الكهربائي	سلك التوصيل

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



النموذج رقم ()

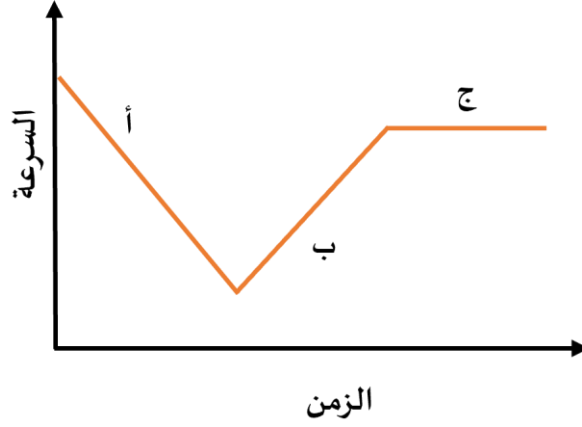
التفسير:

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

أ. أكمل الفراغات الآتية.

- يسمى التفاعل الكيميائي الذي يحتاج مصدر طاقة لحدوثه بالتفاعل.....
- نوع مخلوط الكريم المخفوق.....
- تتحول الطاقة في المحرك الكهربائي من إلى
- يمكن حماية المنازل من تأثير الكهرباء الساكنة كالبرق عن طريق.....
- للقوى استخدامات عدة، منها و
- من التطبيقات الحياتية للمغناطيس الكهربائي و
- وفقاً لقانون حفظ الكتلة، عند إضافة ٢٨ جم من النيتروجين مع ٦ جم من الهيدروجين، فإن الكتلة الكلية تساوي.....جم
- في دوائر التوصيل على التوالي، كلما زاد عدد المقاومات فإن التيار الكهربائي
- ينشأ عن تماسك ذرات مادة بذرات أخرى

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:

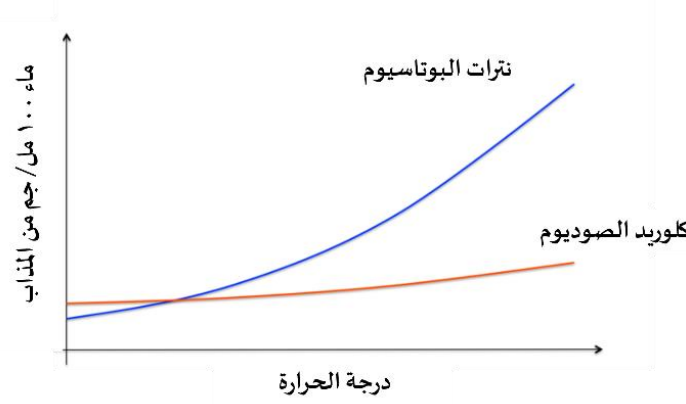
ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي:

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

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

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

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



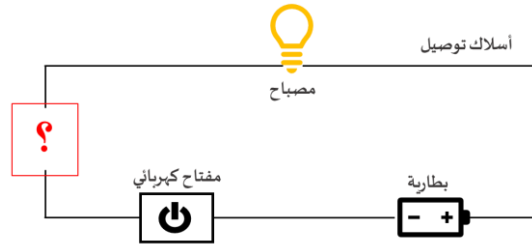
١. أي المادتين سيدوب بكمية كبيرة مع زيادة درجة الحرارة؟

☐ نترات البوتاسيوم

☐ كلوريد الصوديوم

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

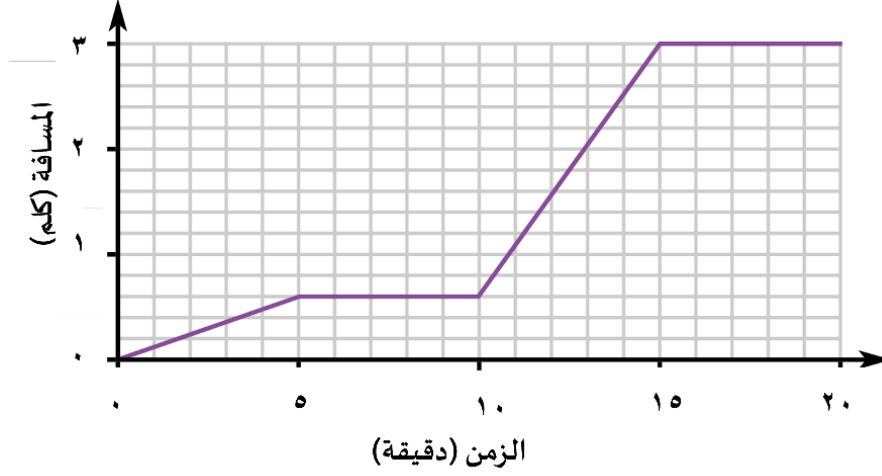
ب. سعي مادة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاءً في الشكل أمامك. مع التبرير العلمي لاختيارك.



اسم المادة:

التبرير العلمي:

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.

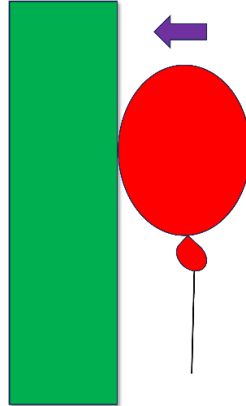


احسب سرعة الحافلة بوحدة كلم / ساعة من الرسم البياني.

القانون:

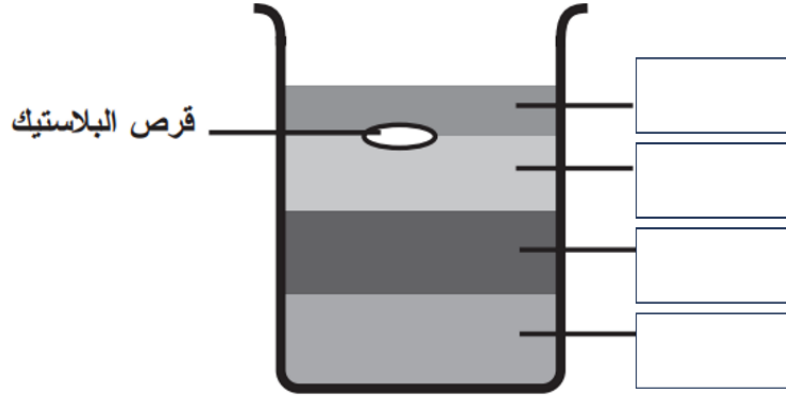
الحل:

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



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

المادة	الكثافة (جم/سم ³)
الجليسرين	١,٢٦
الزيت	٠,٨٢
العسل	١,٤٤
الماء	١



السؤال الرابع: في ضوء مادسته 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؟

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 ٥٠ جرام 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 تمثلها النماذج الآتية.

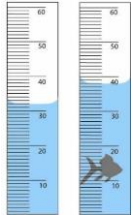
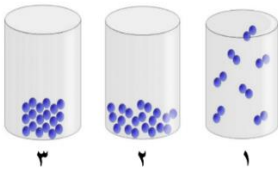
ي. أجب حسب المطلوب ما بين الأقواس:

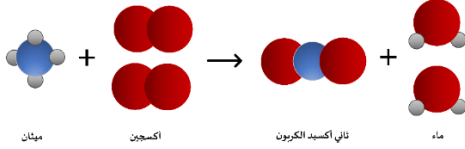
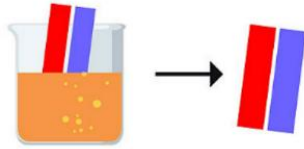
- (كيف يتكون الملح؟)
- (اذكر خاصية من خصائص الأملاح.)
- (اذكر أحد استعمالات الأملاح الشائعة.)

...انتهت الأسئلة...
مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

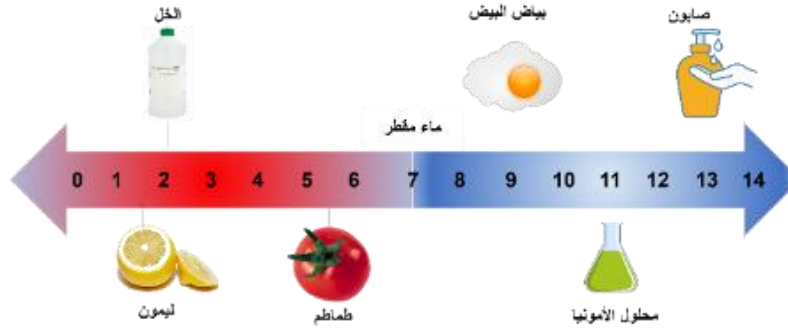
نموذج الاجابة

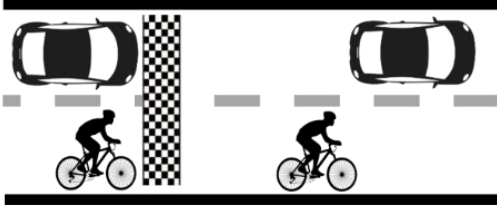
نموذج الاجابة لاختبار مادة العلوم المركزية - للصف السادس ابتدائي - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول: عشر درجات			
أ. اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة حولها. تسعة درجات			
١. ما حجم 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

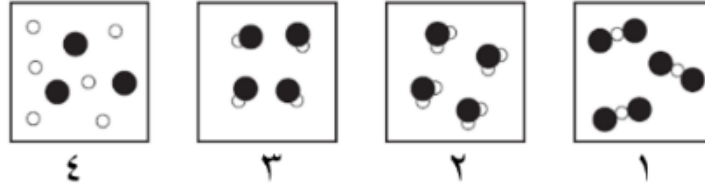
٧. ما التصنيف الصحيح على الترتيب للمواد الكيميائية في الجدول أمامك؟											
<table><tr><td>١</td><td>هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء</td></tr><tr><td>٢</td><td>ناتج احتراق الفحم النباتي</td></tr><tr><td>٣</td><td>البرونز</td></tr><tr><td>٤</td><td>الكبريت</td></tr></table>		١	هيدروكسيد صوديوم مذاب في الماء	٢	ناتج احتراق الفحم النباتي	٣	البرونز	٤	الكبريت		
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، عنصر، مخلوط	عنصر، محلول، مركب، مخلوط								
٨. في عينة من ماء البحر، يُعدّ كلوريد الصوديوم:											
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 تمكّن 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. أيّ ممّا يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟			
المفتاح الكهربائي	البطارية	المصباح الكهربائي	سلك التوصيل

ب. في الرسوم التخطيطية 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)

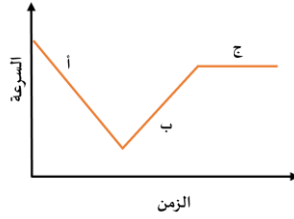
التفسير: لأن جزيء الماء يتكون من عنصري الأكسجين والهيدروجين بنسبة ٢:١

السؤال الثاني: في ضوء مادرسه 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 **الرابطية الكيميائية**.

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، كما أن شكل الجسم (السفينة) يساعدها على أن تطفو. (درجة واحدة)

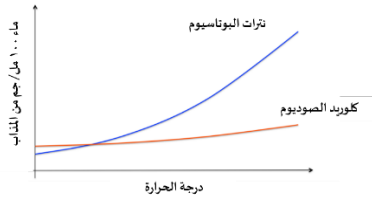
٢. يتحرك القارب إلى الخلف عندما تقفز منه باتجاه الشاطئ.

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 مادرسه 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 سيدوب بكمية كبيرة مع زيادة درجة الحرارة؟ (درجة واحدة)

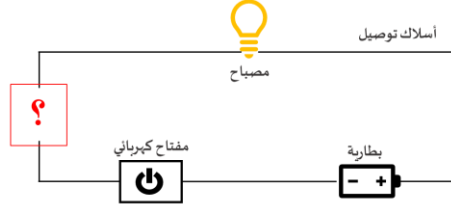
✓ نترات البوتاسيوم

□ كلوريد الصوديوم

٢. عندما يبدو محلول كلوريد الصوديوم وكأنه مشبع، كيف يمكن زيادة ذائبته في الماء؟ (درجة واحدة)

يمكن زيادة ذائبية كلوريد الصوديوم إما عن طريق تحريكه أو تفتيته إذا كان صلباً إلى قطع أصغر.

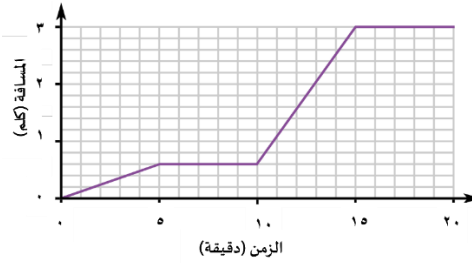
ب. سَيَّ أداة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاءً في الشكل أمامك. مع التبرير العلمي لاختيارك. (درجتان)



اسم المادة: مشبك ورق 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

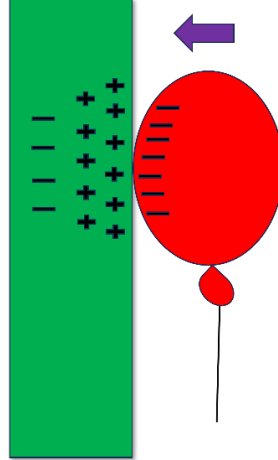
الحل: (درجة ونصف الدرجة)

السرعة = ٢,٤ ÷ ٥ = ٠,٤٨

٠,٤٨ × ٦٠ =

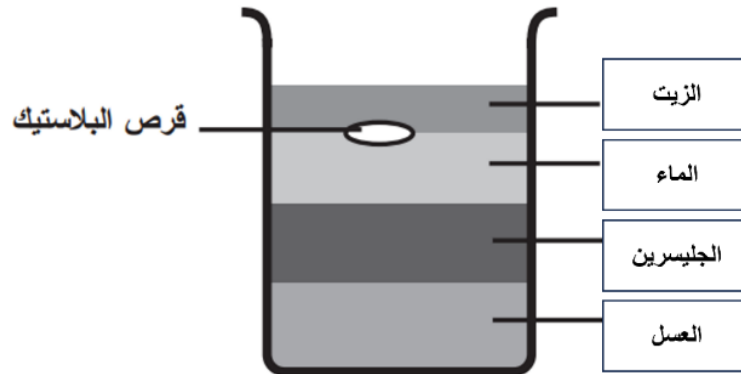
= ٢٨,٨ كلم / ساعة

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



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

المادة	الكثافة (جم/سم ³)
الجليسرين	١,٢٦
الزيت	٠,٨٢
العسل	١,٤٤
الماء	١



السؤال الرابع: في ضوء مادسته 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 فيذيب 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 سادفع الشاحنة ١ بقوة أكبر حتى تتحرك الشاحنتين بنفس التسارع.

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

☐ مكعبات السكر

☐ مسحوق السكر

التفسير:

لزيادة مساحة سطح المواد المتفاعلة المعرضة للتفاعل.

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

المادة: العلوم
الصف: السادس
الزمن: ساعة ونصف
التاريخ: ١٤٤٦ / /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
الاختبارات المركزية

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التعليم (عام - تحفيظ القرآن الكريم) للعام الدراسي: ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب/ة: رقم الجلوس:
المدرسة:

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية

السؤال	الدرجة	رقما	كتابة	السؤال ١	السؤال ٢	السؤال ٣	السؤال ٤	السؤال ٥	المجموع

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) المخروط: 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

①

تابع أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي: ١٤٤٥ هـ لمادة (العلوم) للصف: (السادس)

السؤال الثالث: أذكر ثلاث من الطرق المستخدمة لفصل المخاليط؟

- (أ)
(ب)
(ج)

٩

ب: أجب عما يلي؟

(١) لماذا يكتب على علبة الدواء (رَّج 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))

- (١) رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.
(٢) هي تراكب 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.

٦

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

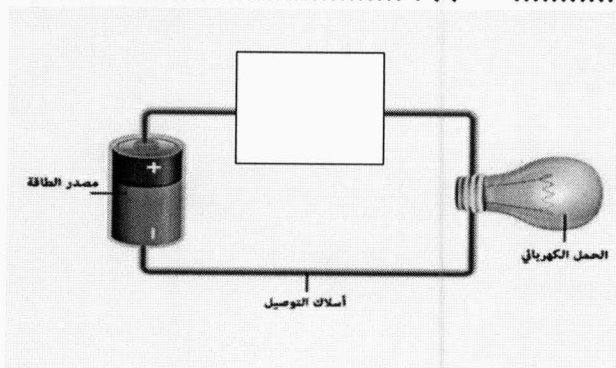


منظفات منزلية

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

اختبار نهائي

الدور	الفصل الدراسي	العام الدراسي
الأول	الثالث	1445هـ / 1446هـ
الزمن	المادة	الصف
ساعة ونصف	علوم	سادس ابتدائي
رقم الجلوس	اسم الطالب	

اليوم	التاريخ	عدد الأسئلة
1446هـ / /	عدد الأوراق	4

السؤال	الدرجة رقماً - من 40 درجة	الدرجة كتابة - من أربعين درجة
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
المجموع		

التوقيع	الاسم

مدير المدرسة /

التوقيع /

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 يفصل 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 - تراكب جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام :		
الكهرباء الساكنة	الدائرة الكهربائية	المقاومة الكهربائية



السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة من العبارات التالية:

١٥

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 أجزائه 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.	()

٥

السؤال الثالث: أكمل فراغات الجمل بالكلمة الصحيحة من الكلمات التالية:

الكثافة	الأحماض	الدائرة الكهربائية	الدائنية	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):

٥

أ		ب
١	وحدة السرعة	الجلوس على الكرسي
٢	وحدة قياس القوة	جم/سم ^٣
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

اختبار نهائي

الدور	الفصل الدراسي	العام الدراسي
الأول	الثالث	1445هـ / 1446هـ
الزمن	المادة	الصف
ساعة ونصف	علوم	سادس ابتدائي
نموذج الاجابة		اسم الطالب
		الدرجة
1446هـ /		عدد

السؤال	الدرجة رقماً - من 40 درجة	الدرجة كتابة - من أربعين درجة
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
المجموع		

التوقيع	الاسم

مدير المدرسة /

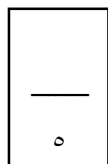
التوقيع /

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:		
الصلابة	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 - تراكب جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام :		
الكهرباء الساكنة	الدائرة الكهربائية	المقاومة الكهربائية

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة من العبارات التالية:

١٥

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 أجزائه 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 التناافر 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.	(✓)

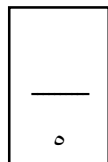


السؤال الثالث: أكمل فراغات الجمل بالكلمة الصحيحة من الكلمات التالية:

(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):



ب		أ	
٣	الجلوس على الكرسي	١	وحدة السرعة
٤	جم/سم ^٣	٢	وحدة قياس القوة
١	م/ث	٣	ملاحظة أثر قانون نيوتن الثالث
٥	تعليق لوحة على الحائط	٤	وحدة قياس الكتلة
٢	النيوتن	٥	ملاحظة أثر قانون نيوتن الأول

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	لا يتغير التيار	د	يعكس اتجاه التيار
2- وحدة قياس القوة هي :							
أ	نيوتن	ب	م/ث	ج	الجرام	د	كم
3 - 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 الآتية ينصح باستخدامها لتغليف سلك نحاسي موصول بالكهرباء:							
أ	الحديد	ب	المطاط	ج	الألومنيوم	د	الذهب
6 - أين 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 الآتية تغير كيميائي:							
أ	ذوبان السكر في الماء	ب	تقطيع الخشب	ج	تبخر الماء	د	قلي البيض
12 - وحدة السرعة هي:							
أ	كجم/سم ^٣	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 المسامير	ج	باستخدام سلك غير معزول حول المسامير	د	باستخدام 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 باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته
٣	الحجم	عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخير 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) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة :-

1	الكهرباء هي حركة البروتونات	()
2	توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل بدوائر كهربائية موصولة على التوالي	()
3	لا تتأثر سرعة جسم ما إذا أثرت فيه قوة متزنة.	()
4	الضغط من العوامل التي تؤثر في سرعة التفاعلات الكيميائية	()
5	الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية إعداد المخاليط..	()

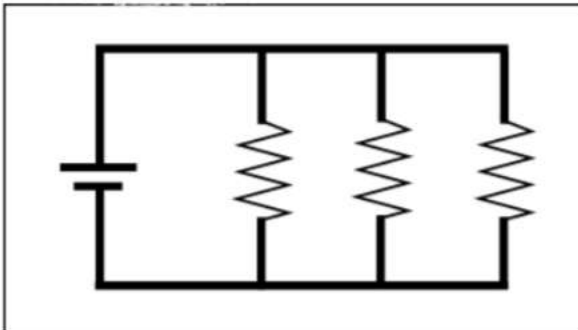
ب) عددي ثلاثة من طرق فصل المخاليط:

١-

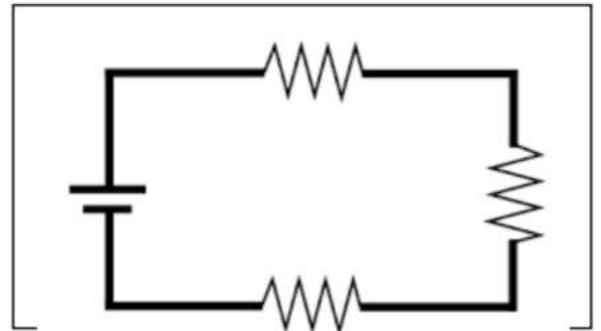
٢-

٣-

ج) وضح أنواع الدوائر الكهربائية الموضحة في الشكل التالي؟



يمثل الشكل التالي



يمثل الشكل التالي:

نموذج الإجابة

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

1- إضافة مصابيح أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي :				
أ	ب	ج	د	يسبب نقص التيار
2- وحدة قياس القوة هي :				
أ	ب	ج	د	نيوتن
3- ماذا تحدد السرعة المتجهة :				
أ	ب	ج	د	السرعة والاتجاه
4- يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من:				
أ	ب	ج	د	كهربائية إلى حركية
5- أي المواد الآتية ينصح باستخدامها لتغليف سلك نحاسي موصول بالكهرباء:				
أ	ب	ج	د	المطاط
6- أين تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني عند الرقم:				
أ	ب	ج	د	٧
7- مانوع المخلوط الذي يتكون من حبيبات من الرمل والماء:				
أ	ب	ج	د	متجانس
8- ماالخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل:				
أ	ب	ج	د	الكثافة
9- أي مما يأتي غالبا مايبطئ عملية الذوبان:				
أ	ب	ج	د	استخدام كمية قليلة من المذاب
10- أي المواد الآتية حمضية:				
أ	ب	ج	د	المنظفات المنزلية
11- أي التغيرات الآتية تغير كيميائي:				
أ	ب	ج	د	ذوبان السكر في الماء
12- وحدة السرعة هي:				
أ	ب	ج	د	كجم/سم ³
13- إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم:				
أ	ب	ج	د	يتسارع أكثر
14- مالذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير:				
أ	ب	ج	د	لقواطع الكهربائية
15- كيف يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي:				
أ	ب	ج	د	بزيادة عدد لفات السلك

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 باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته
٣	الحجم	٥ عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخير 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

أ) ضع 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	لا تتأثر سرعة جسم ما إذا أثرت فيه قوة متزنة.	(✓)
4	الضغط من العوامل التي تؤثر في سرعة التفاعلات الكيميائية	(✓)
5	الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية إعداد المخاليط..	(✓)

ب) عددي ثلاثة من طرق فصل المخاليط:

الترشيح

١-

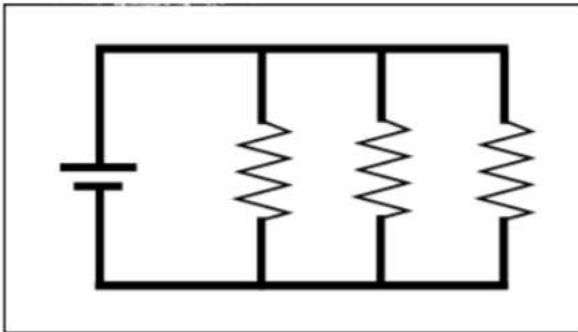
المغناطيس

٢-

التبخير

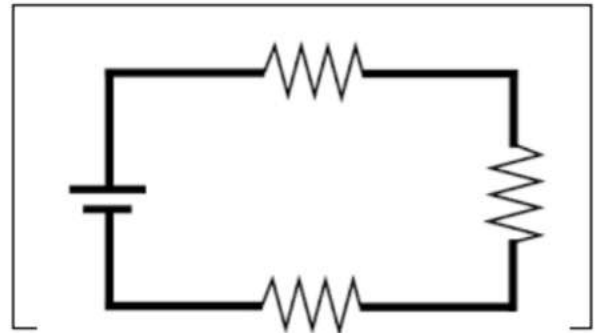
٣-

ج) وضح أنواع الدوائر الكهربائية الموضحة في الشكل التالي؟



دائرة التوازي

يمثل الشكل التالي



دائرة التوالي

يمثل الشكل التالي:

تم حل الاسئلة

أ / بدر العسيري

لا تنسونا من دعواتكم

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

مادة **العلوم** للصف السادس ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

رقم الجلوس :

اسم الطالبة :

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					

درجة الاختبار النهائية: فقط لا غير من ٤٠ درجة

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١. المادة.....ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت					
أ	الغازية	ب	السالنة	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 مشئت 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 اعتماداً على اختلاطه بحمض أو قاعدة هو					
أ	كاشف	ب	قاعدة	ج	حمض
د	ملح				
٧. تكون جزيئات المادة الصلبة					
أ	متقاربة	ب	متباعدة	ج	متناثرة
د	منتشرة				
٨. نستطيع فصل مخلوط برادة الحديد والرمل بواسطة					
أ	المغناطيسية	ب	التقطير	ج	الطفو
د	الترشيح				
٩. تسمى القوة المعاكسة لحركة الجسم وتبطل 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 إذا كان كبيراً ب					
أ	القاطع	ب	المنصهر	ج	المقبس
د	المصباح				
١٣. الأداة 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				

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	()

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 ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه.

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 الأصلية.....

١٠. مادة ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه.....

انتهت الأسئلة.
مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة :

المراجع	المصمم	الدرجة		السؤال	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية 2030 وزارة التعليم أستئلة الاختبار النهائي الفصل الدراسي : الثالث الدور الأول العام الدراسي : ١٤٤٦هـ	المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم إدارة التربية والتعليم مكتب التعليم مدرسة	
		كتابة	رقماً			المادة :	علوم
				س١		الصف:	السادس
				س٢		اسم الطالب	
				س٣			
				الاجوب		رقم الجلوس	
	أربعون درجة	٤٠					

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

السؤال الأول:

٢٠	١٠
----	----

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 الإغمار	()
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 _ الاحتكاك _ 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 فإنها 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 - H_2O	.....	مخلوط مكون من فلز أو أكثر
٤ - السبكة	.....	الصيغة الكيميائية للماء
٥ - الكهرباء	.....	عند ارتباط مركبات أو عناصر لإنتاج مركب حديد
٦ - نيوتن	.....	هو مكان وجود الجسم

السؤال الثالث:

٧

أ) مثلاً لكل مما يلي :

- ١ - مادة عازلة ←
- ٢ - محلول ←
- ٣ - تفاعل ماص للطاقة ←

ب) ماهي أنواع التوصيل في الدوائر الكهربائية ؟

(١)

(٢)

أبوركان

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح

المراجع	المعلم	المرجعة		السؤال	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية 2030 VISION	المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم إدارة التربية والتعليم مكتب التعليم مدرسة
		كتابة	رقماً			
أربعون درجة		٤٠		١٤٤٦ هـ		رقم الجلوس

نموذج الاجابة

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

السؤال الأول:

٢٠

١٠

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 الإغمار	(✓)
٣	من طرق فصل المحلول الغريال	(x)
٤	يسمى سريان الكهرباء في موصل بالدائرة الكهربائية	(✓)
٥	لكل فعل رد فعل يعرف هذا بقانون نيوتن الثاني	(x)
٦	الحركة هي التغير في موقع الجسم بمرور الزمن	(✓)
٧	الأقطاب المختلفة في المغناطيس تتجاذب	(✓)
٨	تسمى مجموعة النقاط التي تمكني من قياس الحركة وتحديد الموقع بالإطار المرجعي	(✓)
٩	يتكون المحلول من مذيب ومذاب	(✓)
١٠	السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط	(x)

ب/ ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب ؟

(صدأ الحديد _ القوة _ قوى متزنة _ الكهرباء الساكنة _ التقطير _ الغازات النبيلة _ الاحتكاك _ 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 فإنها 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

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) الذائبة
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 - H_2O	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:

٧

أ) مثلاً 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

موقع

مادنتي

أوراكان

تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح

١

تدريب رقم

٦

الصف

العلوم

المادة

تدريب الاختبارات المركزية

الدرجة

الفصل

الاسم

السؤال ١ أ رسم 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؟



النحاس



الألماس

- أ) الألماس خاصية الليونة والنحاس خاصية العزل
- ب) الألماس خاصية القساوة والنحاس خاصية التوصيلية
- 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 لامعاً وممتيناً إلا أنه فقد لونه وأصبح هشاً 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 التغير الكيميائي 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 ؟



١



٢



٣



٤

أ) ١

ب) ٢

ج) ٣

د) ٤

١٠ يمكن للأحماض أن تؤثر على المبنى الظاهر في الصورة ؟ كيف تؤثر الأحماض والقواعد في المواد؟



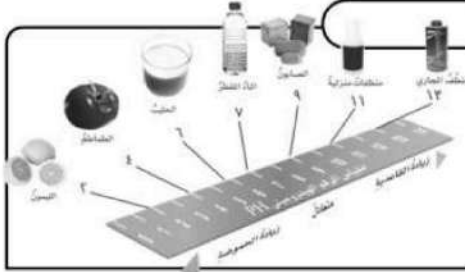
أ) تزيد من تقوية أركان المبنى

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 ؟



٦ ، ٧

٢ ، ١٣

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

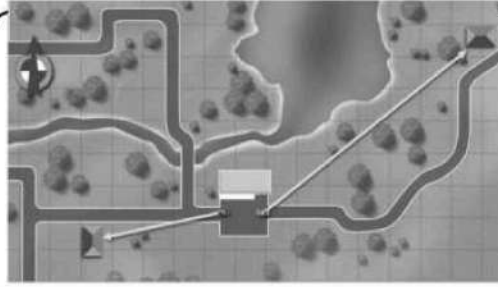
د) لأنها تحتوي على مواد حمضية تتفاعل مع النحاس

١٣) يساعد الضوء الوَاضُّ 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

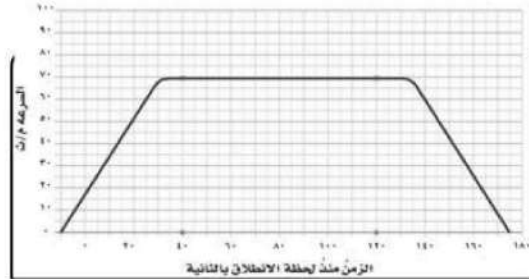


- أ) السيارة الزرقاء ستغير موضعها أكثر من السيارة الحمراء
- ب) السيارة الحمراء ستغير موضعها أكثر من السيارة الزرقاء
- ج) ستغير السيارتين موضعهما بنفس القدر
- د) السيارة الزرقاء ستغير موضعها أقل من السيارة الحمراء

١٥) تبعد مدينة جدة عن الرياض ٩٥٠ كم.
ما السرعة المتجهة اللازمة 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؟



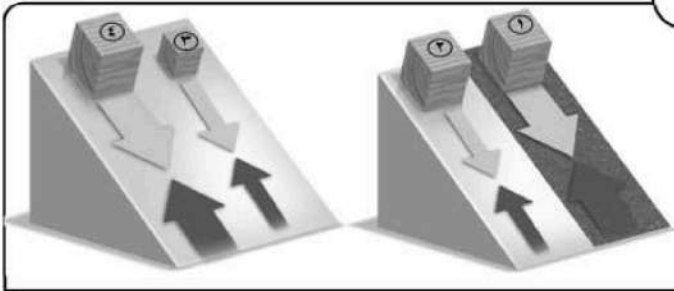
- أ) التسارع = ١٨٠ م / ث^٢
- ب) التسارع = ٧٠ م / ث^٢
- ج) التسارع = ٤٠ م / ث^٢
- د) التسارع = صفر م / ث^٢

١٧) تصل سرعة هذا المظلي في الهواء إلى ١٨٣ كم/ساعة قبل أن يفتح مظلته. لماذا يسقط بعض المظليين بسرعة أكبر من غيرهم؟



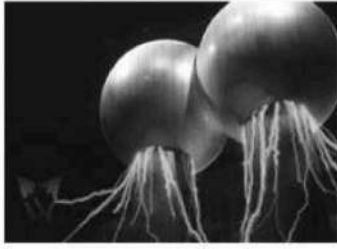
- أ) كلما زادت كتلة المظلي (الأثقل وزناً) زادت قوة الجاذبية الأرضية له
- ب) كلما قلت كتلة المظلي (الأخف وزناً) قلت قوة الجاذبية الأرضية له
- ج) كلما زاد ارتفاع المظلي عن سطح الأرض، زادت قوة الجاذبية الأرضية
- د) كلما قل ارتفاع المظلي عن سطح الأرض، قلت قوة الجاذبية الأرضية

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 ينزلان على سطح أملس
- د) المكعب رقم ٤ الذي ينزلق على السطح خشن

١٩) يستطيع مُولّد (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؟



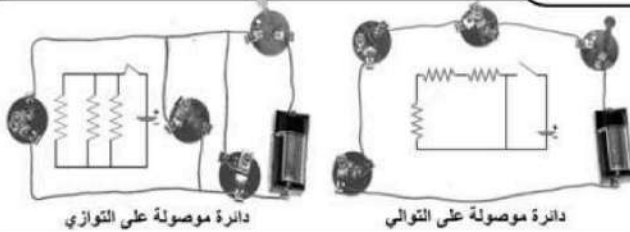
أ) الحذاء مشحون بشحنة سالبة لأن عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات

ب) الحذاء مشحون بشحنة موجبة لأن عدد الإلكترونات أقل من عدد البروتونات

ج) الحذاء مشحون بشحنة موجبة لأن عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات

د) لا الحذاء ليس مشحون لأن عدد الإلكترونات تساوي عدد البروتونات

٢١) أي المصابيح الكهربائية أكثر سطوعًا عندما تُغلق الدائرة الكهربائية؟



دائرة موصولة على التوازي

دائرة موصولة على التوالي

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 المغناطيسية؟



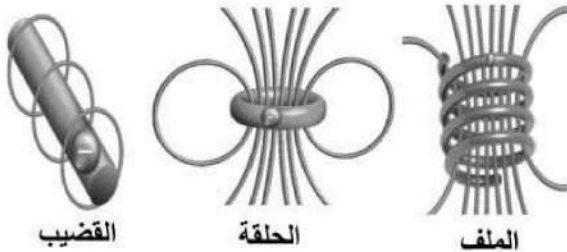
أ) قدرة جسم على سحب أو دفع جسم آخر

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 مغناطيس كهربائي له أقوى مجال مغناطيسي؟



القضيب

الحلقة

الملف

أ) جميع المغناطيس 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

نموذج الاجابة

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؟



النحاس



الألماس

- ☐ أ الألماس خاصية الليونة والنحاس خاصية العزل
- ☒ ب الألماس خاصية القساوة والنحاس خاصية التوصيلية
- ☐ ج الألماس خاصية الاشتعال والنحاس خاصية الغليان
- ☐ د الألماس و النحاس لهما خاصية المغناطيسية



٤ يطلق الاخطبوط مادة تذوب في الماء تساعد على تجنب الخطر ،
تذوب مواد مختلفة بنسب مختلفة علام يدلنا ذوبان مادة ما؟

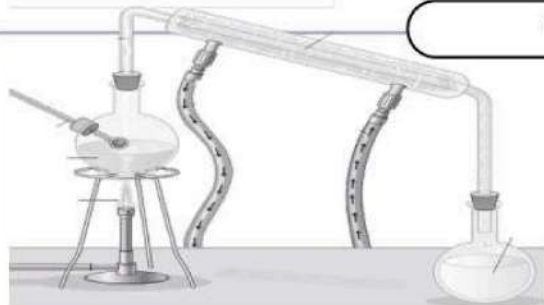
- ☐ أ يدل على انتقال الحرارة
- ☒ ب يدل على حدوث انصهار
- ☐ ج يدل على تكون مخلوط
- ☐ د يدل على حدوث تبخر



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 لامعاً ومتيناً إلا أنه فقد لونه وأصبح هشاً 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 التغير الكيميائي 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؟



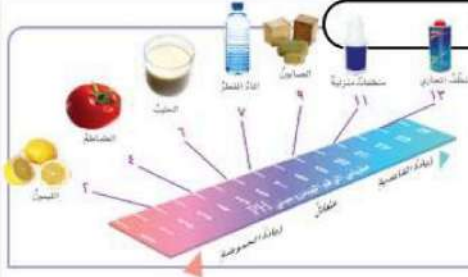
أ) تزيد من تقوية أركان المبنى

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) ١٣ ، ٢

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

د) لأنها تحتوي على مواد حمضية تتفاعل مع النحاس

١٣) يساعد الضوء الوّماضُ 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



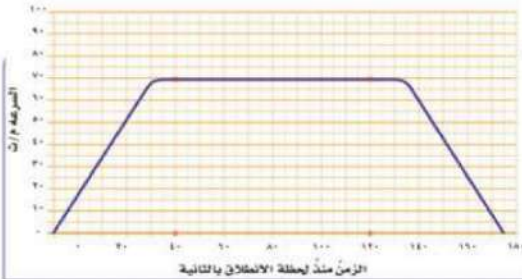
١٥) تبعد مدينة جدة عن الرياض ٩٥٠ كم. ما السرعة المتجهة اللازمة للطائرة للوصول من جدة إلى الرياض خلال ساعتين؟

- 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 / ث^٢
ب) التسارع = ٧٠ م / ث^٢
ج) التسارع = ٤٠ م / ث^٢
د) التسارع = صفر م / ث^٢

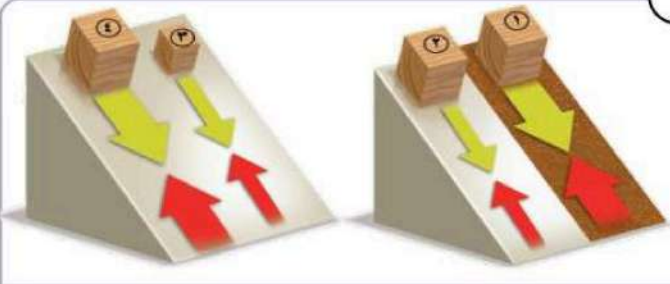


١٧) تصل سرعة هذا المظلي في الهواء إلى ١٨٣ كم/ساعة قبل أن يفتح مظلته. لماذا يسقط بعض المظليين بسرعة أكبر من غيرهم؟



- 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 ينزلان على سطح أملس
د) المكعب رقم ٤ الذي ينزلق على السطح خشن

١٩) يستطيع مُؤَلِّد (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؟



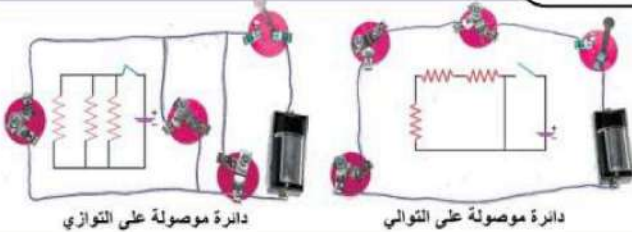
أ) الحذاء مشحون بشحنة سالبة لأن عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات

ب) الحذاء مشحون بشحنة موجبة لأن عدد الإلكترونات أقل من عدد البروتونات

ج) الحذاء مشحون بشحنة موجبة لأن عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات

د) لا الحذاء ليس مشحون لأن عدد الإلكترونات تساوي عدد البروتونات

٢١) أي المصابيح الكهربائية أكثر سطوعًا عندما تُغلق 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 المغناطيسية؟

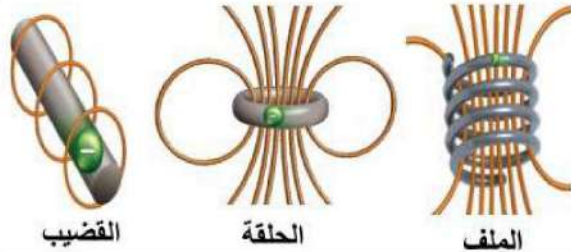
أ) قدرة جسم على سحب أو دفع جسم آخر

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 مغناطيس كهربائي له أقوى مجال مغناطيسي؟



أ) جميع المغناطيس 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
مادنتري

اختبار مادة العلوم للصف السادس

الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

اسم الطالبية :

اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	يستعمل غاز الهيلوم في البالونات لأن كثافة الهيلوم أقل من كثافة الهواء.	
٢.	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة.	
٣.	المحلول مخلوط من مذاب ومذيب	
٤.	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة	
٥.	تكون كلوريد البوتاسيوم والأكسجين من كلورات البوتاسيوم مثال على تفاعل الاتحاد الكيميائي.	
٦.	يقيس التسارع معدل التغير في السرعة المتجهه	
٧.	وحدة قياس السرعة هي المتر لكل ثانية (م/ث)	
٨.	يستعمل المولد الكهربائي في السدود لإنتاج الكهرباء.	
٩.	تستعمل المغناطيس الكهربائي في التحكم في فتح الأبواب في المباني السكنية.	
١٠.	الدائرة الكهربائية التي تحتوي على أكثر من مسار للإلكترونات تعرف بالدائرة الكهربائية على التوالي.	

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. تقاس الكثافة بوحدة		
(أ) جم /سم ^٣	(ب) جم/سم ^٢	(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 الكيميائية 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 الانتقالية.
٥. الحالة ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه.		
(أ) السائلة	(ب) الغازية	(ج) الصلبة
٦. انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق بسرعة وصلت (٢٨٠ كم/ث) في ٧ ثوان. فإن معدل تسارعها		
(أ) ٤٠ كم / ث ^٢	(ب) ٧٠ كم / ث ^٢	(ج) ٧ كم / ث ^٢
٧. ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه:		
(أ) يغير حركته	(ب) يبقى ساكنا	(ج) يبقى على سرعة ثابتة
٨. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة في جسم فإن الجسم:		
(أ) يتسارع أكثر	(ب) يتسارع أقل.	(ج) يبقى على سرعة ثابتة
٩. عند شحن فلز بشحنات كهربائية فأنها تتوزع على سطحه بسبب:		
(أ) قوة التنافر.	(ب) قوة التجاذب.	(ج) تعادل الشحنات الموجبة
١٠. الأداة التي تنتج تيار كهربائيا من خلال دوران ملف قلزي بين قطبي مغناطيسي هي:		
(أ) المغناطيس الكهربائي.	(ب) المولد الكهربائي.	(ج) المحرك الكهربائي.

موقع
مادتي

المادة : العلوم
الصف : السادس
الزمن : ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مدرسة

نموذج الاجابة

اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	يستعمل غاز الهيلوم في البالونات لأن كثافة الهيلوم أقل من كثافة الهواء.	√
٢.	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة.	√
٣.	المحلول مخلوط من مذاب ومذيب	√
٤.	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة	√
٥.	تكون كلوريد البوتاسيوم والأكسجين من كلورات البوتاسيوم مثال على تفاعل الاتحاد الكيميائي.	X
٦.	يقيس التسارع معدل التغير في السرعة المتجهه	√
٧.	وحدة قياس السرعة هي المتر لكل ثانية (م/ث)	√
٨.	يستعمل المولد الكهربائي في السدود لإنتاج الكهرباء.	√
٩.	تستعمل المغناطيس الكهربائي في التحكم في فتح الأبواب في المباني السكنية.	√
١٠.	الدائرة الكهربائية التي تحتوي على أكثر من مسار للإلكترونات تعرف بالدائرة الكهربائية على التوالي.	X

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. تقاس الكثافة بوحدة		
(أ) جم /سم ^٣	(ب) جم /سم ^٢	(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 الكيميائية 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 الانتقالية.
٥. الحالة ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه.		
(أ) السائلة	(ب) الغازية	(ج) الصلبة
٦. انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق بسرعة وصلت (٢٨٠ كم/ث) في ٧ ثوان. فإن معدل تسارعها		
(أ) ٤٠ كم / ث ^٢	(ب) ٧٠ كم / ث ^٢	(ج) ٧ كم / ث ^٢
٧. ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه:		
(أ) يغير حركته	(ب) يبقى ساكنا	(ج) يبقى على سرعة ثابتة
٨. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة في جسم فإن الجسم:		
(أ) يتسارع أكثر	(ب) يتسارع أقل.	(ج) يبقى على سرعة ثابتة
٩. عند شحن فلز بشحنات كهربائية فإنها تتوزع على سطحه بسبب:		
(أ) قوة التنافر.	(ب) قوة التجاذب.	(ج) تعادل الشحنات الموجبة
١٠. الأداة التي تنتج تيار كهربائيا من خلال دوران ملف قلزي بين قطبي مغناطيسي هي:		
(أ) المغناطيس الكهربائي.	(ب) المولد الكهربائي.	(ج) المحرك الكهربائي.

موقع
مادنتري

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة..... مكتب تعليم..... مدرسة.....	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية 2030 وزارة التعليم	المادة الصف الزمن	علوم السادس ساعة ونصف
اسم الطالب رباعياً :		الدرجة	٤٠

السؤال الأول

استعن بالله ثم اجب على الأسئلة



ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

أ

١	تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي بالمغناطيس الكهربائي .	()
٢	إذا أزيل 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 معينة من المحلول الذائبة .	()
٦	نستطيع فصل مخلوط (الماء + الملح) بواسطة المغناطيسية .	()
٧	من أمثلة التفاعلات الماصة للطاقة عملية البناء الضوئي .	()

أذكر أنواع التفاعلات الكيميائية ؟

ب

١	
٢	
٣	

يتبع

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 مشتمل 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	السالنة
---	--------	---	---------	---	-------------	---	---------

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	متناثرة	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 وتبطل 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 مساوية لها في المقدار ومعاكسة 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 ب :

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 أقل	ج	يبقى ساكناً	د	يبقى على سرعة ثابتة
---	-------------	---	------------	---	-------------	---	---------------------

١٥. السرعة المتجهة تقيس

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

المادة	علوم	بسم الله الرحمن الرحيم	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الصف	السادس	رؤية VISION	
ساعة ونصف			
٤٠			

نموذج الإجابة

السؤال الأول

استعن بالله ثم اجب على الأسئلة

١٠

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

أ

(√)	١	تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي بالمغناطيس الكهربائي .
(X)	٢	إذا أزيل 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 معينة من المحلول الذائبة .
(X)	٦	نستطيع فصل مخلوط (الماء + الملح) بواسطة المغناطيسية .
(√)	٧	من أمثلة التفاعلات الماصة للطاقة عملية البناء الضوئي .

أذكر أنواع التفاعلات الكيميائية ؟

ب

تفاعل الاتحاد

١

تفاعل الاحلال

٢

تفاعل التحلل

٣

يتبع

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 مشتمل 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	متناثرة	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 وتبطل 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 مساوية لها في المقدار ومعاكسة 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 ب :

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 أقل	ج	يبقى ساكناً	د	يبقى على سرعة ثابتة
---	-------------	---	------------	---	-------------	---	---------------------

١٥. السرعة المتجهة تقيس

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

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. تقاس الكثافة بوحدة		
(أ) جم /سم ^٣	(ب) جم/سم ^٢	(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 الكيميائية 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 الانتقالية.
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 (٥ م) 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 فباني 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 مثلاً على أن موجات الصوت		
(أ) تنعكس	(ب) تنكسر	(ج) تمتص

موقع مادتي

المادة : العلوم
الصف : السادس
الزمن : ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مدرسة

اختبار مادة العلوم للصف السادس
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

نموذج الاجابة

اسم المراجعة	التوقيع	أربعون درجة فقط	٢٠	٢٠	٤٠

السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	يستعمل غاز الهيلوم في البالونات لأن كثافة الهيلوم أقل من كثافة الهواء.	✓
٢.	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة.	✓
٣.	المحلول مخلوط من مذاب ومذيب	✓
٤.	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة	✓
٥.	إنجاز شغل على جسم يزيد من طاقة ذلك الجسم	✓
٦.	يساعد التزيت على زيادة الفائدة الآلية عن طريق تقليل الاحتكاك.	✓
٧.	ينتقل الضوء أسرع مايمكن في الفضاء	✓
٨.	يسمى ارتداد الموجات الصوتية عند اصطدامها بسطح مستو صلب بالانعكاس	✓
٩.	تكون كلوريد البوتاسيوم والأكسجين من كلورات البوتاسيوم مثال على تفاعل الاتحاد الكيميائي.	×
١٠.	يوجد وسط ينتقل الصوت خلاله في الفضاء الخارجي	×

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. تقاس الكثافة بوحدة		
(أ) جم /سم ^٣	(ب) جم/سم ^٢	(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 الكيميائية 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 الانتقالية.
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 (٥ م) 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 فبني 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 مثلاً على أن موجات الصوت		
(أ) تنعكس	(ب) تنكسر	(ج) تمتص

موقع
مادنتي

٢

تدريب رقم

٦

الصف

العلوم

المادة

تدريب الاختبارات المركزية

الدرجة

الفصل

الاسم

السؤال ١ أضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

الرفع

الدرجة

الاحتكاك

حرارة

السهم

١ قوة تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين جسمين متلامسين في أثناء الحركة

٢ يجب أن تكون قوة أكبر من وزن الطائرة حتّى ترتفع الطائرة في الهواء

٣ يمكن استخدام للتعبير عن مقدار القوة و اتجاهها

٤ تبطئ قوة الاحتكاك حركة الأجسام وتنتج

٥ يُقاس الاتجاه بوحدة

ب اكتب رمز المعنى من العمود (ب) أمام المصطلح المناسب في العمود (أ)

المعنى

ب

أ المصطلح

١ عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر.

٢ المكان الذي يوجد به الجسم ويمثل حركة الجسم

٣ المسافة التي يتحركها الجسم في وحدة زمن.

٤ قوة بادئة تقابلها قوة مماثلة في المقدار.

٥ التغير في موقع الجسم بالنسبة إلى موقع جسم ثابت

٦ القوة التي يؤثر بها الجسم عند وقوعه تحت تأثير قوة جسم آخر

الحركة

القوة

الموقع

السرعة

قوة الفعل

رد الفعل

ج ١- في أثناء سيرك في الشارع صف القوى المؤثرة فيك

١

٢

ج ٢- مستعيناً بقوانين نيوتن في الحركة صف حركتك أثناء سيرك في الشارع

١

٢

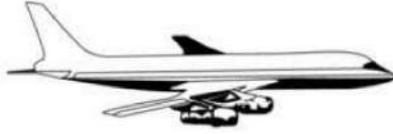
٣

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيح لكل مما يأتي

١ تسمى مجموعة النقاط التي تمكّنني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها:

- ① المسافة ② الحركة ③ التسارع ④ الإطار المرجعي

٢ ما القوتان اللتان تجعلان الطائرة تستمر في الطيران؟



- ① الرفع، والدفع ② المقاومة، والجاذبية
③ السحب والاحتكاك ④ السحب والدفع

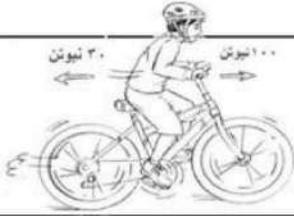
٣ ما القوة التي تؤثر في جسم ولكنها لا تغير حركته؟

- ① القوى المتزنة ② القوى غير المتزنة ③ التسارع ④ الاحتكاك

٤ ارتداد الاجسام التي ترتطم بالأرض أو عند الجلوس على كرسي مثل على

- ① قانون نيوتن الأول ② قانون نيوتن الثاني ③ قانون نيوتن الثالث ④ قانون حفظ الكتلة

٥ ما القوة الكلية للدراجة والراكب في الشكل التالي؟



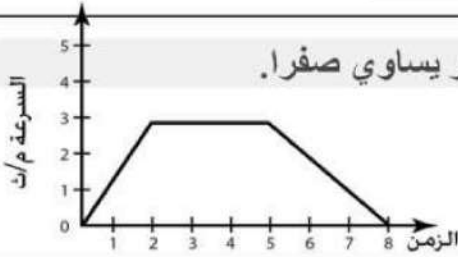
- ① ٣٠ نيوتن ② ٧٠ نيوتن
③ ١٠٠ نيوتن ④ ١٣٠ نيوتن

٦ مفترضاً عدم وجود الهواء. ما الذي يمكن أن يحدث إذا سقطت ريشة وكرة من الارتفاع نفسه وفي الوقت نفسه؟

- ① ستصل الريشة للأرض أولاً ② ستصل الكرة للأرض أولاً
③ سيبقيان في الهواء ④ سيصلان للأرض في الوقت نفسه

٧ القوى التي تؤثر في جسم ما وتؤدي إلى تغيير حركته هي

- ① القوة المستمر ② القوى غير المتزنة ③ القصور الذاتي ④ الحركة



٨ متى تكون (سرعة الجسم و تسارعه) في الشكل المجاور يساوي صفراً.

- ① في أول ثانيتين ② عند الثانية ٢
③ عند الثانية ٥ ④ عند الثانية ٨

٩ لماذا تتضمن إعلانات السيارات معلومات عن تسارع السيارة،

- ① التسارع يعتمد على قوة المحرك ② لأن التسارع يعتمد على الهيكل
③ لأن التسارع يعتمد على الزمن ④ لأن التسارع يعتمد المسافة

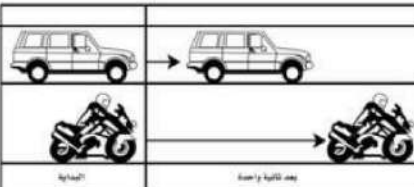
١٠ يحتاج قائد الطائرة إلى معرفة السرعة المتجهة في أثناء طيرانه لأن السرعة المتجهة تقيس

- ① المسافة و الارتفاع ② سرعة الجسم واتجاهه ③ الحركة والموقع ④ الزمن و المسافة

١١ ما الخاصية التي في الأجسام تجعلها تقاوم أي تغيير في حالتها الحركية

- ① السرعة ② الجاذبية ③ التنافر ④ القصور الذاتي

١٢ ما الذي أستنتجُه من الشكل المجاور ؟



- ① تسارع السيارة و الدراجة متساويان ② تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة
③ سرعتي السيارة و الدراجة متساويان ④ تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة

نموذج الاجابة

أضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

أ

١

السؤال

السهم

الدرجة

الاحتكاك

حرارة

الرفع

١.....**الاحتكاك** قوة تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين جسمين متلامسين في أثناء الحركة

٢ يجب أن تكون قوة **الرفع** أكبر من وزن الطائرة حتّى ترتفع 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 اكتب 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 الذي يوجد به الجسم ويمثّل حركة الجسم

٢ الموقع

٣ المسافة التي يتحركها الجسم في وحدة زمن.

٣ السرعة

٤ قوة بادنة تقابلها قوة مماثلة في المقدار.

٤ قوة الفعل

٥ التغيّر في موقع الجسم بالنسبة إلى موقع جسم ثابت

٦ رد الفعل

٦ القوة التي يؤثر بها الجسم عند وقوعه تحت تأثير قوة جسم آخر

مادتي موقع

ج ١- في أثناء سيرك في الشارع صف القوى المؤثرة فيك

١ قوة الجاذبية تؤثر الجاذبية الأرضية فيّ وتسحبني إلى أسفل،

٢ قوة احتكاك بين قدمي و سطح الشارع.

ج ٢- مستعيناً 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 فيّ.

٣ القانون الثالث: تدفع قدمي الأرض إلى الخلف، ويصدر من الأرض رد فعل يدفعني إلى الأمام فأبدأ المشي

١ تسمى مجموعة النقاط التي تمكّنني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها:

- أ) المسافة ب) الحركة ج) التسارع د) الإطار المرجعي

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 الاجسام التي ترتطم بالأرض أو عند الجلوس 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) 30 نيوتن ب) 70 نيوتن ج) 100 نيوتن د) 130 نيوتن

٦ مفترضاً عدم وجود الهواء. ما الذي يمكن أن يحدث إذا سقطت ريشة وكرة من الارتفاع نفسه وفي الوقت نفسه؟

- أ) ستصل الريشة للأرض أولاً ب) ستصل الكرة للأرض أولاً ج) سيبقيان في الهواء د) سيصلان للأرض في الوقت نفسه

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 صفراً.

- أ) في أول ثانيتين ب) عند الثانية 2 ج) عند الثانية 5 د) عند الثانية 8

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

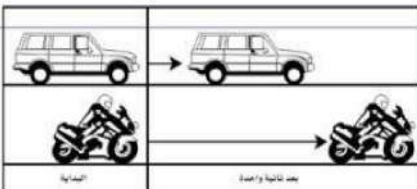
١٠ يحتاج قائد الطائرة إلى معرفة السرعة المتجهة في أثناء طيرانه لأن السرعة المتجهة تقيس

- أ) المسافة و الارتفاع ب) سرعة الجسم واتجاهه ج) الحركة والموقع د) الزمن و المسافة

١١ ما الخاصية التي في الأجسام تجعلها تقاوم أي تغيير في حالتها الحركية

- أ) السرعة ب) الجاذبية ج) التنافر د) القصور الذاتي

١٢ ما الذي أستنتجُه من الشكل 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 الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

اسم الطالب :

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة كتابة	الدرجة رقماً	س ٤	س ٣	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	١٠	١٠	١٠	١٠

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١	يستعمل غاز الهيلوم في البالونات لأن كثافة الهيلوم أقل من كثافة الهواء.	
٢	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة.	
٣	يقيس التسارع معدل التغير في السرعة المتجهه.	
٤	وحدة قياس السرعة هي المتر لكل ثانية (م/ث)	
٥	جلوس طالبين وزنهما متساوي على طرفي أرجوحة (السيسو) فأنهما يشكلان قوى متزنة.	
٦	مبدأ عمل حزام الأمان أحد تطبيقات قانون نيوتن الأول.	
٧	تستعمل المغناطيس الكهربائي في التحكم في فتح الأبواب في المباني السكنية.	
٨	يستعمل المولد الكهربائي في السدود لإنتاج الكهرباء.	
٩	تستخدم المحركات الكهربائية في السيارات.	
١٠	عندما تسير السيارة في خط مستقيم تؤثر عليها قوة دفع المحرك فقط.	

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية :

١.	الصلصات تعتبر مخلوط
٢.	معاجين الأسنان تعتبر مخلوط
٣.	حليب خالي الدسم يعتبر مخلوط
٤.	الأنواع الثلاثة للتفاعلات الكيميائية هي تفاعلات الاتحاد و والإحلال.
٥.	يسمى المركب الذي يتغير لونه اعتماداً على اختلاطه بحمض أو قاعدة
٦.	تسمى القوة المعاكسة لحركة الجسم
٧.	النيوتن وحدة قياس
٨.	تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة
٩.	يستعمل المغناطيس الكهربائي عندما تولد الإلكترونات المتحركة مغناطيسية
١٠.	تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على كتلتهما و بينهما.

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من القائمة (أ) أما ما يناسبها من القائمة (ب)

م	القائمة (أ)	الرقم المناسب	القائمة (ب)
١	البلازما		لها شكل محدد وتشغل حيزًا محددًا.
٢	المحرك الكهربائي.		ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه.
٣	المولد الكهربائي.		ليس لها شكل أو حجم محدد.
٤	تفاعل ماص للطاقة.		منع تراكم الشحنات الكهربائية الزائدة على الأجسام بتوصيلها بجسم موصل كبير.
٥	تفاعل طارد للطاقة.		جزء من الدائرة الكهربائية يقاوم مرور التيار الكهربائي.
٦	الكهرباء الساكنة.		مرور الشحنات الكهربائية خلال موصل.
٧	التيار الكهربائي.		تراكم جسيمات مشحونة على سطح الأجسام.
٨	المقاومة الكهربائية.		إحتراق المشعل الكهربائي مثال على.
٩	التأريض		التفاعل الذي يحدث في عملية البناء الضوئي مثال على.
١٠	المادة الغازية		أداة تنتج تيار كهربائي من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيسي
١١	المادة السائلة		
١٢	المادة الصلبة		



السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة:

١. تقاس الكثافة بوحدة :		
(أ) جم /سم ^٣	(ب) جم/سم ^٢	(ج) جم/سم
٢. نوع المخلوط المكون من الملح والماء:		
(أ) مخلوط متجانس.	(ب) مخلوط غير متجانس	(ج) مادة غروية
٣. الفلزات التي تتفاعل بسهولة وليونة هي:		
(أ) الفلزات القلوية	(ب) الفلزات الانتقالية	(ج) الفلزات القلوية الأرضية.
٤. من العناصر القلوية الأرضية التي تقع في العمود الأيسر الثاني من الجدول الدوري		
(أ) الكالسيوم - الماغنسيوم.	(ب) الأكسجين - الكربون.	(ج) الحديد - الذهب.
٥. انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق بسرعة وصلت (٢٨٠ كم/ث) في ٧ ثوان. فإن معدل تسارعها:		
(أ) ٤٠ كم / ث ^٢	(ب) ٥٠ كم / ث ^٢	(ج) ٧٠ كم / ث ^٢
٦. ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه:		
(أ) يغير حركته.	(ب) يصبح أبرد	(ج) يبقى ساكنا
٧. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة في جسم فإن الجسم:		
(أ) يتسارع أكثر.	(ب) يتسارع أقل.	(ج) يبقى ساكناً.
٨. عند شحن فلز بشحنات كهربائية فإنها تتوزع على سطحه بسبب:		
(أ) قوة التنافر.	(ب) قوة التجاذب.	(ج) تعادل الشحنات الموجبة.
٩. إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصلة على التوالي يسبب:		
(أ) يسبب زيادة التيار.	(ب) يسبب نقص التيار.	(ج) لا يتغير التيار.
١٠. يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم في أنه:		
(أ) يمكن أن يسحب أو يدفع.	(ب) يجذب بعض الفلزات	(ج) يمكن تشغيله وإيقاف عمله.

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

نموذج الاجابة

اسم المراجع	الدرجة كتابه	الدرجة رفعا	س ٤	س ٣	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	١٠	١٠	١٠

السؤال الأول: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١	يستعمل غاز الهيلوم في البالونات لأن كثافة الهيلوم أقل من كثافة الهواء.	✓
٢	يمكن استخدام مشروب الشاي في تمييز الحمض من القاعدة.	✓
٣	يقيس التسارع معدل التغير في السرعة المتجهه.	✓
٤	وحدة قياس السرعة هي المتر لكل ثانية (م/ث)	✓
٥	جلوس طالبين وزنهما متساوي على طرفي أرجوحة (السيسو) فإتهما يشكلان قوى متزنة.	✓
٦	مبدأ عمل حزام الأمان أحد تطبيقات قانون نيوتن الأول.	✓
٧	تستعمل المغناطيس الكهربائي في التحكم في فتح الأبواب في المباني السكنية.	✓
٨	يستعمل المولد الكهربائي في السدود لإنتاج الكهرباء.	✓
٩	تستخدم المحركات الكهربائية في السيارات.	✓
١٠	عندما تسير السيارة في خط مستقيم تؤثر عليها قوة دفع المحرك فقط.	✗

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية :

١.	الصلصات تعتبر مخلوط <u>معلق</u>
٢.	معاجين الأسنان تعتبر مخلوط <u>مستحلب</u>
٣.	حليب خالي الدسم يعتبر مخلوط <u>غروي</u>
٤.	الأنواع الثلاثة للتفاعلات الكيميائية هي تفاعلات الاتحاد و <u>التحلل</u> والإحلال.
٥.	يسمى المركب الذي يتغير لونه اعتمادًا على اختلاطه بحمض أو قاعدة <u>الكاشف</u>
٦.	تسمى القوة المعاكسة لحركة الجسم <u>الاحتكاك</u>
٧.	النيوتن وحدة قياس <u>القوة</u>
٨.	تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة <u>الأوم</u>
٩.	يستعمل المغناطيس الكهربائي عندما تولد الإلكترونات المتحركة <u>قوى</u> مغناطيسية
١٠.	تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على كتلتهما و <u>المسافة</u> بينهما.

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من القائمة (أ) أما ما يناسبها من القائمة (ب)

م	القائمة (أ)	الرقم المناسب	القائمة (ب)
١	البلازما	١٢	لها شكل محدد وتشغل حيزًا محددًا.
٢	المحرك الكهربائي.	١١	ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه.
٣	المولد الكهربائي.	١٠	ليس لها شكل أو حجم محدد.
٤	تفاعل ماص للطاقة.	٩	منع تراكم الشحنات الكهربائية الزائدة على الأجسام بتوصيلها بجسم موصل كبير.
٥	تفاعل طارد للطاقة.	٨	جزء من الدائرة الكهربائية يقاوم مرور التيار الكهربائي.
٦	الكهرباء الساكنة.	٧	مرور الشحنات الكهربائية خلال موصل.
٧	التيار الكهربائي.	٦	تراكم جسيمات مشحونة على سطح الأجسام.
٨	المقاومة الكهربائية.	٥	إحتراق المشعل الكهربائي مثال على.
٩	التأريض	٤	التفاعل الذي يحدث في عملية البناء الضوئي مثال على.
١٠	المادة الغازية	٣	أداة تنتج تيار كهربائي من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيسي
١١	المادة السائلة		
١٢	المادة الصلبة		

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة:

١. تقاس الكثافة بوحدة :	
(أ) <u>جم / سم^٣</u>	(ب) جم / سم ^٢
(ج) جم / سم	
٢. نوع المخلوط المكون من الملح والماء:	
(أ) <u>مخلوط متجانس.</u>	(ب) مخلوط غير متجانس
(ج) مادة غروية	
٣. الفلزات التي تتفاعل بسهولة وليونة هي:	
(أ) <u>الفلزات القلوية</u>	(ب) الفلزات الانتقالية
(ج) الفلزات القلوية الأرضية.	
٤. من العناصر القلوية الأرضية التي تقع في العمود الأيسر الثاني من الجدول الدوري	
(أ) <u>الكالسيوم - الماغنسيوم.</u>	(ب) الأكسجين - الكربون.
(ج) الحديد - الذهب.	
٥. انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق بسرعة وصلت (٢٨٠ كم/ث) في ٧ ثوان. فإن معدل تسارعها:	
(أ) <u>٤٠ كم / ث^٢</u>	(ب) ٥٠ كم / ث ^٢
(ج) ٧٠ كم / ث ^٢	
٦. ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه:	
(أ) <u>يغير حركته.</u>	(ب) يصبح أبرد
(ج) يبقى ساكنا	
٧. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة في جسم فإن الجسم:	
(أ) <u>يتسارع أكثر.</u>	(ب) يتسارع أقل.
(ج) يبقى ساكنا.	
٨. عند شحن فلز بشحنات كهربائية فإنها تتوزع على سطحه بسبب:	
(أ) <u>قوة التنافر.</u>	(ب) قوة التجاذب.
(ج) تعادل الشحنات الموجبة.	
٩. إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصلة على التوالي يسبب:	
(أ) <u>يسبب زيادة التيار.</u>	(ب) يسبب نقص التيار.
(ج) لا يتغير التيار.	
١٠. يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم في أنه:	
(أ) يمكن أن يسحب أو يدفع.	(ب) يجذب بعض الفلزات
(ج) <u>يمكن تشغيله وإيقاف عمله.</u>	

نموذج الاجابة

مذكرة الاستعداد للاختبارات المركزية



مادة العلوم

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب :

الصف :



ابني الطالب، هذه الأسئلة لا تُغني عن الكتاب المدرسي

لذا يُرجى الرجوع إليه.

اجتهدوا وثقوا بقدراتكم، فالنجاح حليف المثابرين

الدرس: الخصائص الفيزيائية للمادة

الفصل: التاسع

١- اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:

- ١- كمية المادة في الجسم (.....الكتلة.....)
- ٢- مقدار سحب الأرض للجسم (.....الوزن.....)
- ٣- هو الحيز الذي يشغله الجسم (.....الحجم.....)
- ٤- لها شكل محدد وتشغل حيزا محددا (.....المادة الصلبة.....)

٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- الصفات..... هي صفات يمكن ملاحظتها دون تغير في طبيعة المادة					
أ	الفيزيائية	ب	الكيميائية	جـ	المعيارية
				د	القلوية
٢- أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة.....					
أ	القساوة	ب	درجة الغليان	جـ	الكثافة
				د	القابلية للاشتعال
٣- قدرة الجسم على الحد من الغطس في السوائل أو الغازات هي.....					
أ	الوزن	ب	الطفو	جـ	الكتلة
				د	الحجم
٤- المادة..... لها شكل ثابت					
أ	الصلبة	ب	السائلة	جـ	الغازية
				د	البخارية
٥- الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار الجسم الصلب في السائل هي.....					
أ	الوزن	ب	الكثافة	جـ	الكتلة
				د	اللون
٦- هي مقدار ما في الجسم من مادة.					
أ	الكتلة	ب	الحجم	جـ	الكثافة
				د	الوزن
٧- هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين.					
أ	الوزن	ب	الكثافة	جـ	الكتلة
				د	اللون

٣- اذكر السبب: تطفو السفينة المصنوعة من الفولاذ.

... لأن هيكل السفينة وحجراته مملوءة بالهواء , ويجعل الهواء الكثافة الكلية للسفينة أقل من كثافة الماء مما يجعلها تطفو

٤- جسم (أ) كتلته ٦٠ جم وحجمه ٢٠ سم^٣، جسم (ب) كتلته ٤٠ جم وحجمه ٤٠ سم^٣ وضع الجسمين في كأس به سائل كثافته ٢ جم/سم^٣، أيهما يطفو؟ وأيها يغرق؟

الكثافة = الكتلة ÷ الحجم

الجسم (ب) كثافته = $40 \div 40 = 1$ جم / سم^٣

الجسم (أ) كثافته = $60 \div 20 = 3$ جم / سم^٣

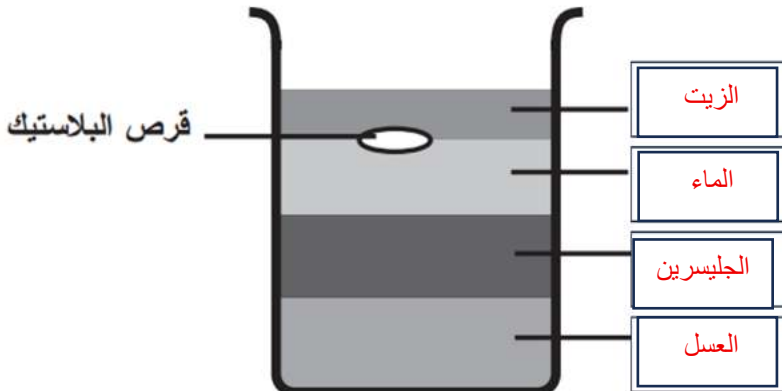
الجسم (ب) يطفو لأن كثافته أقل من كثافة السائل و الجسم (أ) ينغمر

٥- أكمل الجمل الآتية من بين الأقواس

(السوائل - الصلبة - الحجم - الوزن - المادة)

- ١- المادة ... هي كل ما له كتلة وحجم.
- ٢- الوزن هو قياس مقدار سحب الجاذبية للأرض.
- ٣- الحجم هو الحيز الذي يشغله الجسم ويقاس باستخدام المخبر المدرج.
- ٤- الأجسام الصلبة .. لها شكل محدد وتشغل حيزا محددا وتهتز الجزيئات في مكانها.
- ٥- السوائل ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الحيز الذي توضع فيه وجزيئاتها متباعدة

٦- مستعينا بقيم الكثافة في الجدول أدناه، رتب المواد بحيث يبقى القرص البلاستيكي طافياً كما هو موضح في الصورة أمامك.

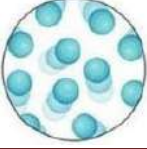
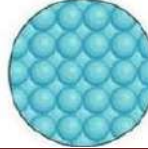


المادة	الكثافة (جم/سم ^٣)
الجليسرين	١,٢
الزيت	٠,٨٢
العسل	١,٤٤
الماء	١

٧- ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) :

المفهوم		المصطلح	
هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين	٤	الكتلة	١
الحيز الذي يشغله الجسم	٣	الوزن	٢
هو قياس مقدار جذب الأرض للجسم	٢	الحجم	٣
مقدار المادة في الجسم	١	الكثافة	٤

٨- أكمل الجدول التالى بما يناسبه:

			
غازية	سائلة	صلبة	حالة المادة
شكله وحجمه غير ثابتين	حجمه ثابت و يأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه	شكله وحجمه ثابتين	الشكل والحجم
حرة الحركة	انزلاقية	اهتزازية	حركة الجزيئات
كبيرة جدا (متباعدة)	متوسطة	صغيرة جدا	المسافة بين الجزيئات
الهواء	الماء	القلم	أمثلة

٩- أكمل الفراغات التالية:

- ١- يقاس الوزن بوحدة نيوتن وتقاس الكتلة بوحدة جرام أو الكيلوجرام
- ٢- العوازل مواد تمنع انتقال الحرارة والكهرباء خلالها.
- ٣- قدرة جسم على مقاومة الانغمار في مائع هي الطفو
- ٤- الكثافة واللون من الخصائص ... الفيزيائية
- ٥- الكثافة = ... الكتلة ÷ الحجم

الدرس: الماء والمخاليط

الفصل: التاسع

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ١- مادتان أو أكثر تمتزجان معا ولا تكونان مادة جديدة (.....المخلوط.....)
- ٢- مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت (.....المعلق.....)
- ٣- مخلوط تكون فيه دقائق مادة مشتملة خلال مادة أخرى (.....الغروي.....)
- ٤- خليط من مادة تذوب في مادة أخرى (.....المحلول.....)

٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مادة أخرى							
أ	السبيكة	ب	المحلول	جـ	المركب	د	العنصر
٢- أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول							
أ	الكتلة	ب	الذائبية	جـ	الوزن	د	الحجم
٣- من طرق فصل المخاليط							
أ	الطفو	ب	الترشيح	جـ	النخل	د	جميع ما سبق
٤- هي عملية فصل مكونات المخلوط بوساطة التبخير والتكاثف							
أ	الطفو	ب	الترشيح	جـ	التقطير	د	النخل
٥- مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت							
أ	محلول	ب	غروي	جـ	معلق	د	سبيكة
٦- ما نوع المخلوط المكون من الملح والماء							
أ	مخلوط متجانس	ب	مخلوط غير متجانس	جـ	سبيكة	د	غروي
٧- ما نوع المخلوط المكون من حبيبات الرمل والماء							
أ	متجانس	ب	مستحلب	جـ	معلق	د	غروي

٣- أكمل ما يأتى:

- ١- يستخدم **المغناطيس** لفصل برادة الحديد عن المواد غير المغناطيسية.
- ٢- تنتج سبيكة **البرونز** من إضافة القصدير الي النحاس.

٤- ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) :

	أ	ب
١	المخلوط	٤ مخلوط تكون فيه دقائق مادة مشتتة أو منتشرة خلال مادة أخرى مثل الضباب
٢	قانون حفظ الكتلة	٥ مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى مثل الفولاذ
٣	المعلق	٦ أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول
٤	الغروي	١ مادتان أو أكثر تختلط مع بعضها مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية
٥	السبيكة	٢ الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية إعداد المخاليط
٦	الذائبة	٣ مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت مثل الزيت والماء

٥- ضع الكلمات التالية في الفراغات المناسبة:

مذاب - محلول - مذيب



..... مذاب

..... مذيب

..... محلول

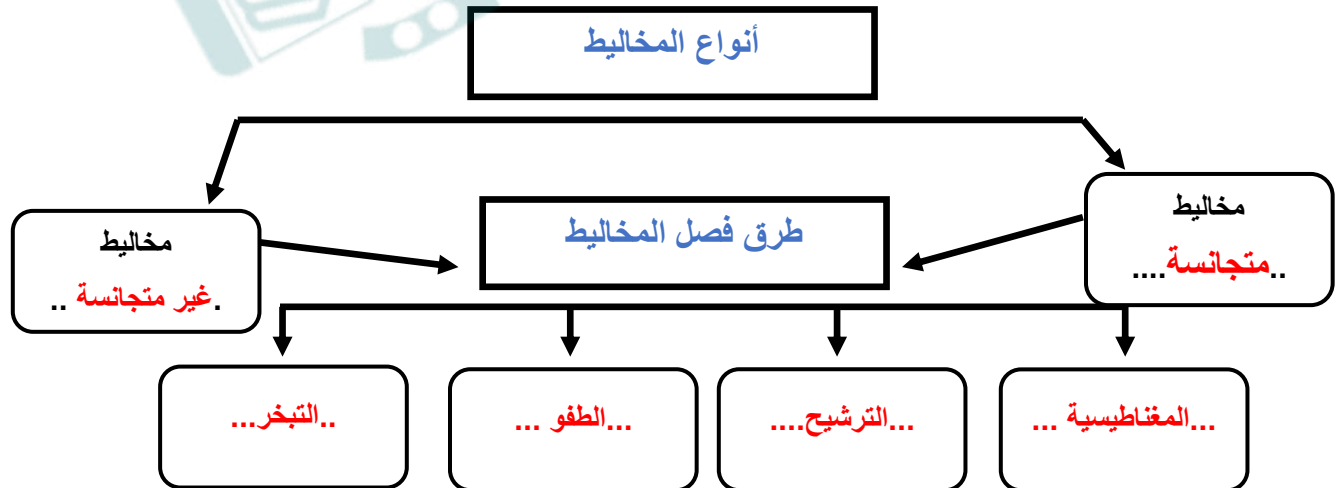
٦- العوامل التى تزيد الذائبية وتسرع عملية الذوبان:

- ١- تحريك المحلول
- ٢- تفتيت دقائق المذاب
- ٣- زيادة درجة الحرارة

٧- ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات التالية:

١- من طرق فصل المخاليط المغناطيس	√
٢- تزيد ذائبية السكر وملح الطعام في المحلول عند زيادة درجة الحرارة	√
٣- يمكن فصل محلول الماء والملح بطريقة الترشيح.	×
٤- الغروي مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض	×
٥- السبيكة مخلوط من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة	√
٦- أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول هي الذائبية.	√

٨- أكمل خريطة المفاهيم التالية:



٩- تمثل طريقة الفصل المجاورة

طريقة التقطير



١- صل بين العبارات والصور المناسبة



الترشيح

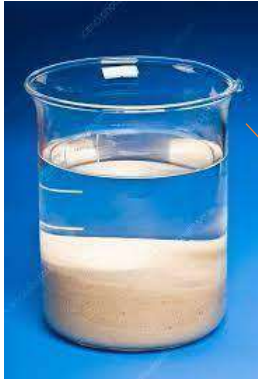
التقطير

الطفو

المغناطيس

الترسيب

التبخير



الدرس: التغيرات الكيميائية

الفصل العاشر

١- اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:

- ١- قوة تجعل الذرات تتربط معا (.....الرابطة الكيميائية ..)
- ٢- ينتج عنه مواد جديدة ولها خصائص كيميائية تختلف عن المواد الاصلية (...التغير الكيميائي)
- ٣- هي مواد تنتج عن التفاعل الكيميائي (...المواد الناتجة)
- ٤- مواد موجودة قبل حدوث التفاعل الكيميائي (...المواد المتفاعلة)
- ٥- تستعمل فيها حروف وأرقام للدلالة على كميات المواد المتفاعلة والناتجة (...المعادلة الكيميائية)

٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- تفاعلات فيها يتحد عنصران أو مركبان لإنتاج مركب جديد.					
أ	الاحلال	ب	التحلل	ج	الاتحاد
د	الانفجار				
٢- تفاعلات فيها يتحلل مركب الي مادتين او أكثر.					
أ	الاحلال	ب	التحلل	ج	الاتحاد
د	الانفجار				
٣- تفاعلات فيها يحل عنصر محل عنصر اخر في مركب.					
أ	الاحلال	ب	التحلل	ج	الاتحاد
د	الانفجار				
٤- التفاعلات للطاقة تطلق الطاقة من لحظة بدايتها الي ان تتوقف.					
أ	الطاردة	ب	الماصة	ج	الحارقة
د	الواقية				
٥- التفاعلات للطاقة تحتاج الي مصدر طاقة مستمر ليستمر التفاعل.					
أ	الطاردة	ب	الماصة	ج	الحارقة
د	الواقية				

٣- أكمل ما يأتى:

١- من أنواع التفاعلات الكيميائية تفاعلات الاتحاد و الإحلال و التحلل

٢- تشمل التغيرات الكيميائية على تفكيك روابط كيميائية وتكوينها

٣- يعتبر احتراق الخشب تغيرا كيميائي وتبخر الماء تغيرا فيزيائي

٤- أمامك ثلاث معادلات حدد نوع التفاعل الكيميائي (تفاعل الاتحاد – تفاعل التحلل – تفاعل الإحلال) في كل معادلة:

- ١- حمض الكربونيك ← ماء + ثاني أكسيد الكربون (تفاعل تحلل)
- ٢- حديد + أكسجين ← أكسيد الحديد (تفاعل اتحاد)
- ٣- خارصين + كلوريد الهيدروجين ← كلوريد الخارصين + هيدروجين (تفاعل الإحلال)

٥- ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) :

ب		أ	
تفاعلات كيميائية تطلق طاقة في صورة ضوء وحرارة	٥	الصيغة الكيميائية لثاني أكسيد الكربون	١
CO_2	١	مثال لتفاعل طارد للطاقة	٢
المشعل الكهربائي	٢	تفاعلات ماصة للطاقة	٣
عملية البناء الضوئي	٤	مثال لتفاعل ماص للطاقة	٤
تفاعلات كيميائية تحتاج إلى طاقة	٣	تفاعلات طاردة للطاقة	٥

٦- صل بين الصورة ونوع التفاعل:

الحرارة والضوء الناتجة عن اللحام



تفاعل ماص للطاقة

تفاعل طارد للطاقة

البناء الضوئي



الدرس: الخصائص الكيميائية

الفصل: العاشر

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ١- هي خاصية تصف طريقة تفاعل المادة مع مادة أخرى (...الخاصية الكيميائية ..)
- ٢- عناصر لامعة وقابلة للثني وتوصل الحرارة والكهرباء (..الفلزات ..)
- ٣- تقع في الجانب الأيمن من الجدول الدوري ومنها السيليكون (...اشباه الفلزات ...)
- ٤- معظمها لا توصل الحرارة والكهرباء ومنها الأكسجين (...اللافلزات ...)
- ٥- غازات لا تتفاعل مع العناصر الأخرى مثل الأرجون والهيليوم (...الغازات النبيلة ..)

٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- مواد حارقة عند لمسها تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء الي حمراء هي				
أ	الاحماض	ب	القواعد	جـ
				د
٢- مواد ذات طعم مر وملس صابوني تحول ورقة تباع الشمس الحمراء الي زرقاء هي				
أ	الاحماض	ب	القواعد	جـ
				د
٣- مواد يتغير لونها عند وجود الحمض او القاعدة				
أ	القواعد	ب	الكواشف	جـ
				د
٤- يسمى التفاعل الذي ينتج من تفاعل حمض مع قاعدة				
أ	التعادل	ب	الترسيب	جـ
				د
٥- عناصر توجد في العمود الأخير يمين الجدول الدوري وتتميز بعدم تفاعلها مع العناصر الأخرى تسمى				
أ	الهالوجينات	ب	الغازات النبيلة	جـ
				د

أكمل ما يأتي:

- ١- تستعمل الاحماض القوية في إنتاج ..البلاستيك و الأنسجة
- ٢- تستعمل القواعد القوية في إنتاج المنظفات المنزلية و منظفات المجاري
- ٣- تستخدم كبريتات الماغنسيوم في ...الاستحمام .. لأنها تهدئ العضلات
- ٤- من استخدامات الاملاح ..تصوير بعض أعضاء الجسم و.....إنتاج أفلام التصوير ... و...حفظ الأطعمة ...

٣- أمامك ثلاث مواد (أ - ب - ج) تم الكشف عنهم باستخدام مقياس الرقم الهيدروجيني فكانت النتائج على الترتيب (٣ - ٧ - ١١)

المادة (أ) مادة حمضية

المادة (ب) مادة متعادلة

المادة (ج) ...مادة قاعدية

ناتج تفاعل (أ) مع (ج) ملح و.....ماء

٤- من خلال الصورة التالية أكمل الفراغات بما يناسبها:

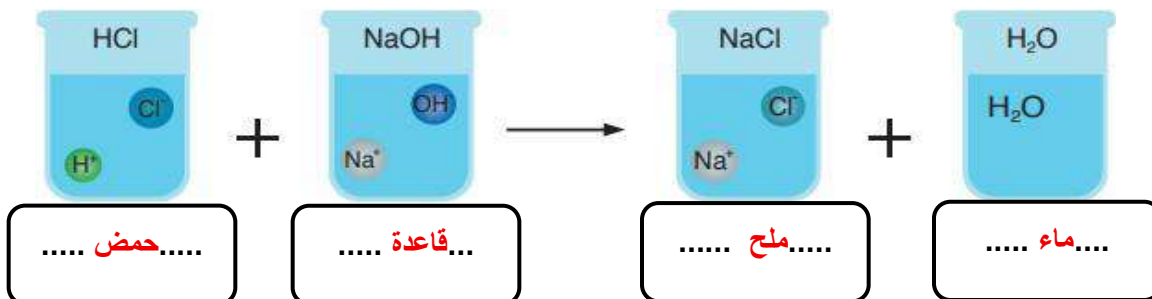


١- من الأحماض: بطارية.....، ليمون.....، خل.....

٢- من القواعد: صابون.....، مبيض.....، مسلك أنابيب التصريف.....

٣- مادة متعادلة: ماء عذب.....

٥- ضع الكلمات التالية على الرسم الموضح: (ماء - قاعدة - حمض - ملح)



٦- اكتب الرقم المناسب للعمود (أ) من العمود (ب):

(ب)	(أ)
١- الرقم الهيدروجيني ٢- المواد المتفاعلة ٣- المواد الناتجة ٤- الرابطة الكيميائية ٥- القواعد ٦- الأحماض ٧- الكواشف	(٤) قوة تجعل الذرات تترابط معا. (١) يقيس قوة كلاً من الحمض والقاعدة مبتدأً صفر إلى ١٤. (٢) مواد موجودة قبل حدوث التفاعل الكيميائي. (٦) مواد حارقة عند لمسها. (٧) مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة.. (٥) تمتاز بطعمها المر وملسها الصابوني.

٧- ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات التالية:

✓	١- الأحماض تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء
×	٢- حمض الكبريتيك من القواعد
✓	٣- الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة
✓	٤- يستعمل بروميد الفضة في إنتاج أفلام التصوير
×	٥- تقع المواد المتعادلة مثل الماء على مقياس الرقم الهيدروجيني ١٤

٨- اذكر السبب

(أ) لا توجد الفلزات القلوية منفردة في الطبيعة.

..... بسبب نشاطها الكيميائي العالي و تفاعلها السريع مع الماء و الهواء

(ب) تعد القواعد منظفات جيدة.

..... لأنها زلقة و تزيل الدهون و الزيوت

الدرس: الحركة

الفصل الحادي عشر

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ١- هو المكان الذي يوجد فيه الجسم (.....الموقع)
- ٢- تغير في موقع الجسم مع مرور الزمن (.....الحركة)
- ٣- مجموعة من الأجسام تمكنني من قياس الحركة أو تحديد الاتجاه بالنسبة لها (.....الإطار المرجعي)
- ٤- التغير في سرعة الجسم في وحدة الزمن (.....التسارع)

٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١ - مقدار التغير في موقع الجسم مع مرور الزمن					
أ	السرعة	ب	السرعة المتجهة	ج	التسارع
د	الحركة				
٢ - نقيس سرعة الجسم واتجاه حركته					
أ	السرعة	ب	السرعة المتجهة	ج	الحركة
د	الموقع				
٣ - هو التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته في وحدة الزمن					
أ	السرعة	ب	السرعة المتجهة	ج	التسارع
د	الكتلة				
٤ - وحدة السرعة هي					
أ	م	ب	م/ث	ج	كم
د	كجم/سم				

٣- أكمل ما يأتي:

- ١- حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن السرعة
- ٢- نقيس السرعة المتجهة بمعرفة السرعة و الاتجاه
- ٣- الموقع هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.

٤- أحسب سرعة جسم يقطع مسافة ١٥٠ متر فى ١٥ ثانية.

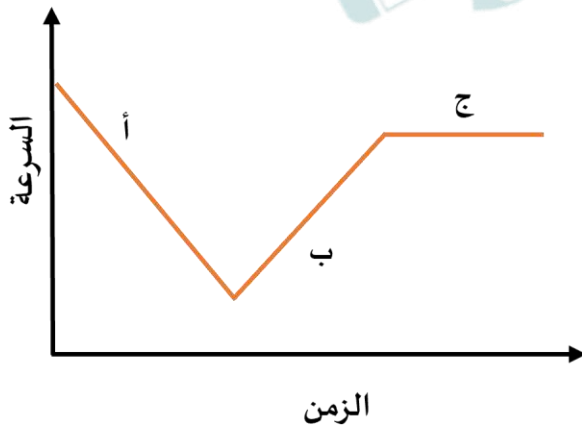
السرعة = المسافة ÷ الزمن

السرعة = ١٥٠ ÷ ١٥ = ١٠ م / ث

٥- اكتب الرقم المناسب للعمود (أ) من العمود (ب):

(ب)	(أ)
١- الموقع	(٤) مقدار التغير في موقع الجسم مقسوما على الزمن.
٢- الحركة	(٥) تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته.
٣- الإطار المرجعي	(٦) التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما وحدة الزمن.
٤- السرعة	(١) المكان الذي يوجد فيه الجسم ويمثل حركة الجسم.
٥- السرعة المتجهة	(٢) تغير موقع الجسم بمرور الزمن.
٦- التسارع	(٣) مجموعة أجسام تمكنني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها.

٦- تتحرك سيارة وفق الرسم البياني أمامك. في أي نقطة على الرسم يكون تسارع السيارة يساوي صفراً؟ فسر.



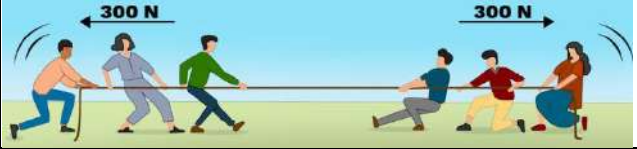
(أ) يكون التسارع يساوي صفراً عند النقطة (ج)

(ب) التفسير: لأن السرعة ثابتة بمرور الزمن

الدرس: القوي والحركة

الفصل: الحادي عشر

١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- القوة المؤثرة على جسم نوعان قوة متزنة وقوة						
أ	شديدة	ب	غير متزنة	ج	ضعيفة	د
٢- إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم						
أ	يتسارع أكثر	ب	يتسارع أقل	ج	يبقى على سرعة ثابتة	د
٣- لكل فعل						
أ	رد فعل	ب	فعل	ج	ظل	د
٤- ينص قانون نيوتن..... إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعا في اتجاهها						
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د
٥- تتأثر سرعة الجسم إذا أثرت فيه						
أ	قوى متزنة	ب	قوى غير متزنة	ج	السرعة	د
٦- المصباح المعلق مثال على						
أ	قوى متزنة	ب	قوى غير متزنة	ج	السرعة	د
٧- وحدة القوة هي						
أ	م/ث	ب	م/ث ^٢	ج	جول	د
٨- تسمى هاتان القوتان						
						
أ	القوى المتزنة	ب	القوى غير المتزنة	ج	الدفع	د
٩- تسمى هاتان القوتان						
						
أ	القوى المتزنة	ب	القوى غير المتزنة	ج	الدفع	د
١٠- قوة تعيق حركة الأجسام تنشأ بين سطحين متلامسين						
أ	الجاذبية	ب	المغناطيسية	ج	الاحتكاك	د

٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ١- أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في آخر (..... القوة)
- ٢- قوة تجذب جميع الأجسام بعضها في اتجاه بعض (..... الجاذبية)
- ٣- قوة تعيق حركة الأجسام تنشأ بين سطحين متلامسين (..... الاحتكاك)
- ٤- لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه (.. قانون نيوتن الثالث ..)

٣- صل بين العمود الأول والعمود الثاني بوضع الرقم في المكان المناسب.

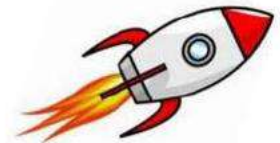
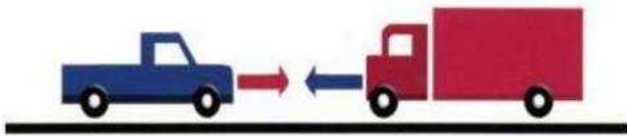
العمود الأول	العمود الثاني
١ قانون نيوتن الأول	٣ إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم ما فإنها تكسبه تسارعا في اتجاهها ويزداد بزيادة القوة غير المتزنة
٢ قانون نيوتن الثالث	١ الجسم الساكن يبقى ساكنا والجسم المتحرك يبقى متحركا بنفس السرعة والاتجاه ما لم يؤثر فيه قوة غير متزنة
٣ قانون نيوتن الثاني	٢ لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد له في الاتجاه

٤- حدد قوانين نيوتن التي تمثلها الصور التالية:



حركة العربة تمثل قانون نيوتن الثاني

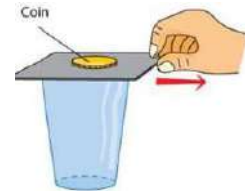
حركة الكرة بعد التصادم تمثل قانون نيوتن ... الثالث



حركة السيارات بعد التصادم تمثل قانون نيوتن الثالث

حركة الصاروخ تمثل قانون نيوتن الثالث ...

سقوط العملة المعدنية في الكأس تمثل قانون نيوتن الأول



الدرس: الكهرباء

الفصل: الثاني عشر

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ١- هي عبارة عن حركة الإلكترونات (.....الكهرباء.....)
- ٢- تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام (.....الكهرباء الساكنة.....)
- ٣- منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة (.....التأريض.....)
- ٤- عبارة عن جسيمات موجبة الشحنة (.....البروتونات.....)
- ٥- عبارة عن جسيمات سالبة الشحنة (.....الإلكترونات.....)

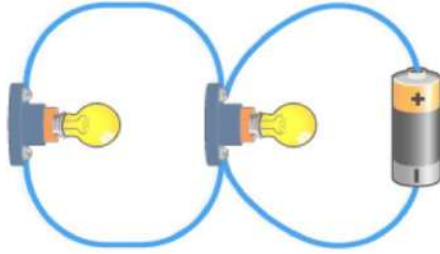
٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

١- يسمى سريان التيار الكهربى في موصل					
أ	التيار الكهربى	ب	الفلزات	ج	اللافلزات
				د	الكتلة
٢- يمر التيار الكهربى في مسار مغلق من الموصلات يسمى					
أ	المولد الكهربى	ب	الدائرة الكهربائية	ج	القواطع الكهربائية
				د	المقابس
٣- أجزاء من الدائرة الكهربائية تقاوم مرور الإلكترونات فيها تسمى					
أ	التيار الكهربى	ب	الدائرة الكهربائية	ج	المقاومة الكهربائية
				د	العوازل
٤- تعمل على حماية الدوائر الكهربائية من التيارات الكبيرة					
أ	الدائرة الكهربائية	ب	المقاومة الكهربائية	ج	المقابس
				د	القواطع الكهربائية
٥- تسري الكهرباء في دوائر كهربية موصولة على التوالي أو على					
أ	التوازي	ب	التوالي	ج	العوازل
				د	الكهرباء

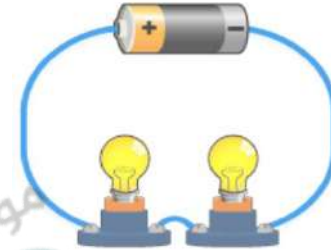
٣- أكمل ما يأتي:

- ١- إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي يسبب ...زيادة.. التيار
- ٢- الذي يحمي المنازل من التيار الكهربى الكبير هو القواطع الكهربائية....
- ٣- الكهرباء الساكنة..... هي تراكم شحنات كهربائية

٤- اذكر أنواع الدوائر الكهربائية الموضحة بالشكل:



٢- موصلة على التوازي.....

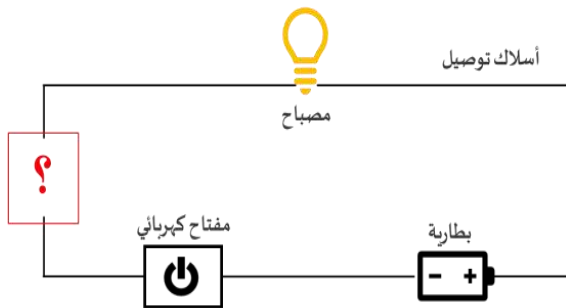


١- موصلة على التوالي.....

٥- اكتب الرقم المناسب للعمود (أ) من العمود (ب):

(ب)	(أ)
١ الكهراء الساكنة	(٢) سريان الكهراء في موصل.
٢ التيار الكهربائي	(٦) جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية.
٣ المولد الكهربائي	(٥) خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.
٤ المغناطيس الكهربائي	(٣) يستعمل لإنتاج الكهراء في السدود.
٥ المجال المغناطيسي	(١) تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام
٦ المحرك الكهربائي	

٦- سمي مادة يمكن وضعها في الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاء في الشكل أمامك. مع التفسير العلمي لاختيارك.



اسم المادة: **مشبك حديدي**

التفسير العلمي : **نستخدم أي أداة تصنع من الفلز لقدرته على توصيل التيار الكهربائي**

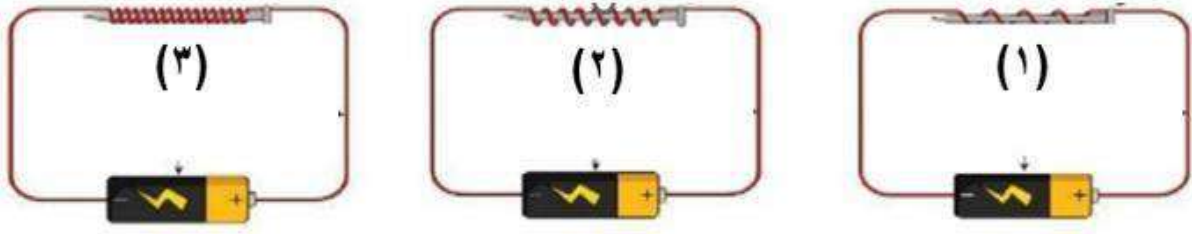
الدرس: المغناطيسية

الفصل: الثاني عشر

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ١- جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية (.....المغناطيس)
- ٢- خطوط تمثل اتجاهات القوي المغناطيسية حول المغناطيس (.....المجال المغناطيسي ..)
- ٣- دائرة كهربية تكون مجالا مغناطيسيا (...المغناطيس الكهربي ..)
- ٤- أداة تنتج تيارا كهربائيا من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس (....المولد الكهربائي)
- ٥- يعني رفع جسم باستخدام قوي مغناطيسية دون ملامسته (.....الرفع المغناطيسي ...)

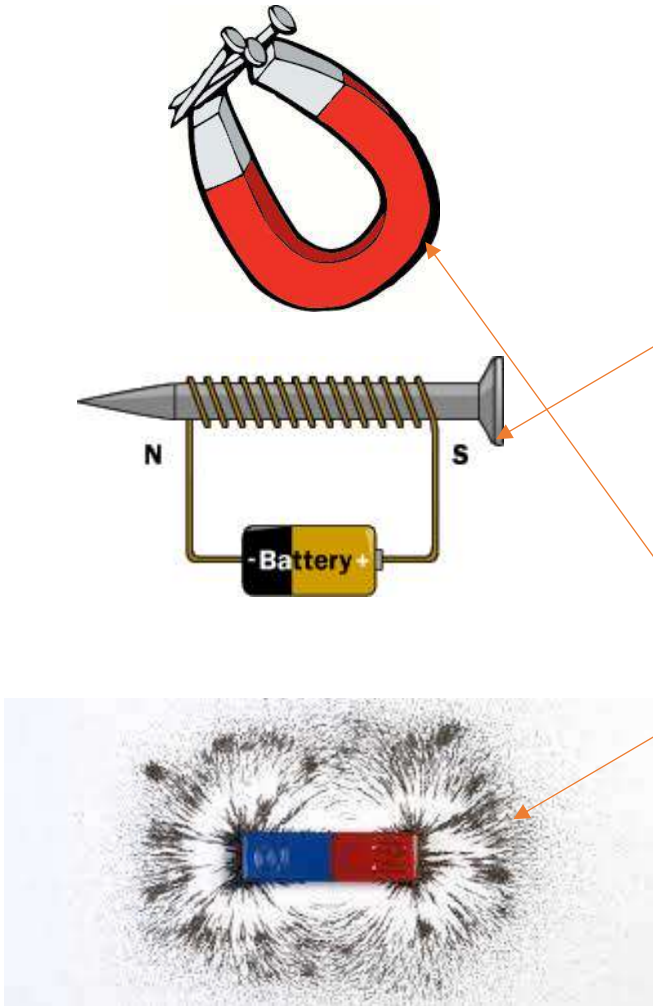
٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

يوجد للمغناطيس قطبان أحدهما شمالي والآخر					
أ	جنوبي	ب	شرقي	جـ	متوسط
د	غربي				
١- القوة المغناطيسية عند القطبين وتقل في المنتصف					
أ	تقل	ب	تنحرف	جـ	تزداد
د	تضمحل				
٢- المغناطيسي هي المنطقة المحيطة بالمغناطيس وتظهر فيه اثاره المغناطيسية					
أ	الفيض	ب	المجال	جـ	العزل
د	القطب				
٣- أي مما يلي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربى					
أ	زيادة عدد الحلقات	ب	وضع قضيب حديد في المركز	جـ	زيادة المقاومة
د	زيادة التيار الكهربى				
٤- أي من هذه المغناطيسات الكهربائية في الدائرة التي أمامك سيولد أكبر قوة مغناطيسية؟					
					
أ	(١)	ب	(٢) و (٣)	جـ	(٢)
د	(٣)				

٣- أكمل ما يأتي:

- ١- للمغناطيس قطبان شمالي و جنوبي....
- ٢- المغناطيس جسم له القدرة على سحب جسم آخر.
- ٣- المغناطيس ...الكهربائي دائرة كهربائية تكون مجالا مغناطيسيا.

٤- صل بين العبارات والصور المناسبة لها فيما يلي:



مغناطيس كهربائي

مجال مغناطيسي

مغناطيس

مراجعة عامة

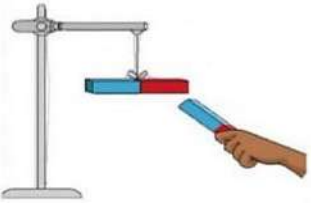
١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات:

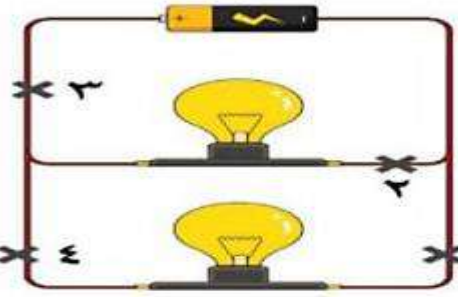
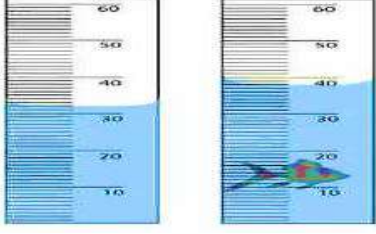
١.	ليس لها شكل محدد وتشغل الحيز الذي توضع فيه هي المادة	(أ) الصلبة	(ب) الغازية	(ج) السائلة
٢.	تقاس الكثافة بوحدة:	(أ) جم/سم ^٣	(ب) جم/سم	(ج) جم/سم ^٢
٣.	أي ممّا يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟	(أ) المفتاح الكهربائي	(ب) البطارية	(ج) المصباح الكهربائي
٤.	المحلول مخلوط مكون من:	(أ) مذاب ومذيب	(ب) دقائق ذات توزيع غير متجانس.	(ج) دقائق تتفصل عندما تترك ساكنة.
٥.	انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق بسرعة وصلت (٢٨٠) م/ث في ٧ ثوان فإن معدل تسارعها:	(أ) ٤٠ م / ث ٢	(ب) ٥٠ م / ث ٢	(ج) ٧٠ م / ث ٢
٦.	ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه :	(أ) يغير حركته	(ب) يبقى ساكناً	(ج) يصبح أبرد
٧.	إذا زاد مقدار قوة غير متزنة في جسم فإن الجسم:	(أ) يتسارع أكثر	(ب) يتسارع أقل	(ج) يبقى ساكناً
٨.	عند شحن فلز بشحنات كهربائية فأنها تتوزع على سطحه بسبب:	(أ) قوة التنافر	(ب) قوة التجاذب	(ج) تعادل الشحنات الموجبة
٩.	إضافة مصابيح أخرى إلى دائرة موصلة على التوالي :	(أ) يسبب زيادة التيار	(ب) يسبب نقص التيار	(ج) يعكس اتجاه التيار
١٠.	يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم في أنه:	(أ) يمكن تشغيله وإيقاف عمله	(ب) يمكن أن يسحب أو يدفع	(ج) يجذب بعض الفلزات
١١.	الأداة التي تنتج تيار كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيسي هي:	(أ) المولد الكهربائي	(ب) المحرك الكهربائي	(ج) المغناطيس الكهربائي
١٢.	احتراق المشعل الكهربائي مثال على:	(أ) تفاعل طارد للطاقة.	(ب) تفاعل ماص للطاقة.	(ج) جميع ما سبق

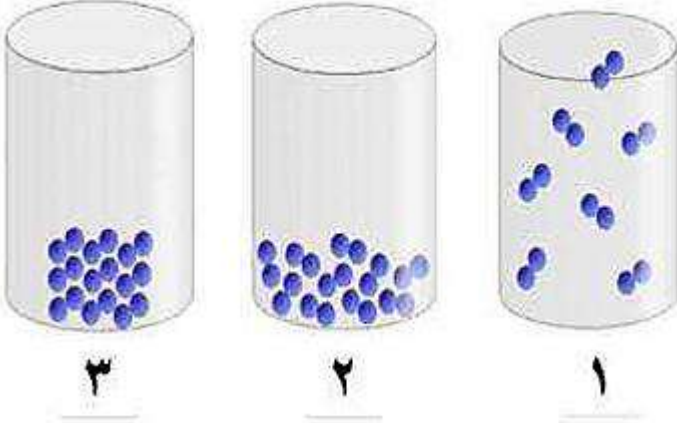
١٣.	أ) التآريض	ب) المقاومة الكهربائية.	ج) الكهرباء الساكنة
١٤.	أ) التيار الكهربائي	ب) المقاومة الكهربائية	ج) الكهرباء الساكنة
١٥.	أ) الكهرباء الساكنة	ب) التيار الكهربائي	ج) المقاومة الكهربائية
١٦.	أ) الكتلة والحجم	ب) الكتلة والزمن	ج) الحجم والسرعة
١٧.	أ) الكالسيوم - الماغنسيوم.	ب) الأكسجين - الكربون.	ج) الحديد - الذهب.
١٨.	أ) كتلتها والمسافة بينهما.	ب) كتلة وسرعة كل منهما.	ج) تسارعها والمسافة بينهما.
١٩.	أ) الفلزات القلوية.	ب) الغازات النبيلة.	ج) الفلزات القلوية الأرضية
٢٠.	أ) التآريض	ب) الكهرباء الساكنة	ج) المقاومة الكهربائية
٢١.	أ) السرعة	ب) الحركة	ج) التسارع
٢٢.	أ) الاحتكاك	ب) الدفع	ج) الجاذبية
٢٣.	أ) النيوتن	ب) الجرام	ج) م/ث
٢٤.	أ) صفر	ب) ٧	ج) ١٤
٢٥.	أ) تقطيع الخشب	ب) قلي البيض	ج) تبخر الماء

٢٦.	يقاس التيار الكهربائي بوحدة تسمى:	(أ) أوم	(ب) الأمبير	(ج) الجول
٢٧.	وحدة قياس السرعة هي:	(أ) المتر	(ب) الثانية	(ج) م/ث
٢٨.	الحيز الذي يشغل الجسم هو:	(أ) الجرام	(ب) الكتلة	(ج) الحجم
٢٩.	الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل:	(أ) اللون	(ب) الكتلة	(ج) الكثافة
٣٠.	ماذا تحدد السرعة المتجهة ؟	(أ) السرعة و الكتلة	(ب) السرعة و الحجم	(ج) السرعة و الاتجاه
٣١.	يمكن فصل مخلوط الرمل وبرادة الحديد ب :	(أ) بالترشيح	(ب) بالمغناطيس	(ج) بالطفو
٣٢.	نقيس حجم السائل باستخدام :	(أ) الميزان ذو الكفتين	(ب) الكأس أو المخبر المدرج	(ج) الطول × العرض
٣٣.	إذا تحرك ولد مسافة ١٠ م خلال زمن مقداره ٢ ث فإن سرعته =:	(أ) ٥ م/ث	(ب) ١٠ م/ث	(ج) ٢٠ م/ث
٣٤.	إذا كان هناك جسم ما يتحرك على سطح الأرض، فما القوة التي تقلل من حركته؟	(أ) قوة الجذب	(ب) التسارع	(ج) الاحتكاك
٣٥.	تطفو بالونات الهيليوم في الهواء لأنها :	(أ) أقل كثافة من الهواء	(ب) أكثر كثافة من الهواء	(ج) أسرع من الهواء
٣٦.	ترتب العناصر الكيميائية حسب خصائصها في جدول يسمى:	(أ) الجدول الدوري	(ب) جدول الذرات	(ج) الجدول الحراري
٣٧.	مادة جزيئاتها متباعدة وحركتها انتشارية:	(أ) المادة الصلبة	(ب) المادة السائلة	(ج) المادة الغازية
٣٨.	تسمى المنطقة التي تحيط بالمغناطيس:	(أ) المساحة المغناطيسية	(ب) المجال المغناطيسي	(ج) الرفع المغناطيسي

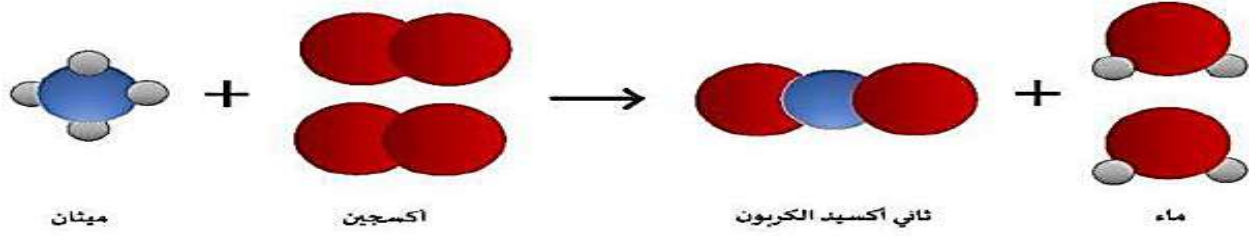
٣٩.	يصنف عنصر الفضة من مجموعة :																
	(أ) الفلزات	(ب) أشباه اللافلزات	(ج) اللافلزات														
٤٠.	أي المواد التالية عازلة ويستخدم في تغليف الأسلاك الكهربائية :																
	(أ) الحديد	(ب) المطاط	(ج) الذهب														
٤١.	لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه:																
	(أ) قانون نيوتن الأول	(ب) قانون نيوتن الثاني	(ج) قانون نيوتن الثالث														
٤٢.	الأقطاب المتشابهة للمغناطيس :																
	(أ) تتجاذب	(ب) تتنافر	(ج) لا يحدث شيء														
٤٣.	فاز خالد بالمركز الأول في سباق الجري وحاز على سبكتين ذهبيتين. إلى أي نوع من المخاليط تُصنف السبائك الذهبية؟ 																
	(أ) متجانسة	(ب) غير متجانسة	(ج) غروية	(د) معلقة													
٤٤.	حدد نوع التفاعل الذي يمثله النموذج التالي:																
																	
	(أ) اتحاد	(ب) تحلل	(ج) تعادل	(د) إحلال													
٤٥.	يستخدم العلماء الميزان ذي الكفتين لقياس الجسم.																
	(أ) حجم	(ب) وزن	(ج) كثافة	(د) كتلة													
٤٦.	أي مما يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟																
	(أ) المصباح	(ب) المفتاح الكهربائي	(ج) البطارية	(د) أسلاك التوصيل													
٤٧.	يكون الجسم مشحونا "كهربائيا" إذا كان:																
	(أ) عدد البروتونات و الإلكترونات متساويين	(ب) عدد النيوترونات والبروتونات متساويين	(ج) عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات	(د) عدد الإلكترونات والبروتونات غير متساويين													
٤٨.	من خلال قراءة البيانات في الجدول الذي أمامك، أي العناصر التالية سينغمر في الماء؟																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>العنصر</th> <th>الكبريت</th> <th>الألمونيا</th> <th>الريش</th> <th>الهيليوم</th> <th>الماء</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الكثافة (جم / سم^٣)</td> <td>٢,١</td> <td>٠,٨٢</td> <td>٠,٠٠٢٥</td> <td>٠,٠٠٠١٧٥</td> <td>١</td> </tr> </tbody> </table>					العنصر	الكبريت	الألمونيا	الريش	الهيليوم	الماء	الكثافة (جم / سم ^٣)	٢,١	٠,٨٢	٠,٠٠٢٥	٠,٠٠٠١٧٥	١
العنصر	الكبريت	الألمونيا	الريش	الهيليوم	الماء												
الكثافة (جم / سم ^٣)	٢,١	٠,٨٢	٠,٠٠٢٥	٠,٠٠٠١٧٥	١												
	(أ) الكبريت	(ب) الألمونيا	(ج) الريش	(د) الهيليوم													

٤٩.	أي العبارات التالية صحيحة عندما يوضع الحمض مع القاعدة معا؟	(أ) لا يتفاعلان	(ب) ينتج ملح وماء	(ج) تصبح القاعدة أقوى	(د) يصبح الحمض أقوى
	من أمثلة التفاعلات الطاردة للحرارة				
٥٠.	(أ) انصهار الثلج	(ب) احتراق الوقود	(ج) البناء الضوئي	(د) تبخير الماء	
٥١.	علفت هند مغناطيساً على حامل، ثم قربت القطب الجنوبي للمغناطيس المعلق بالقرب من القطب الشمالي لمغناطيس آخر. كما في الشكل الذي أمامك ماذا يحدث للمغناطيس المعلق؟				
					
٥٢.	(أ) يتنافر معه	(ب) ينجذب إليه	(ج) لا يتأثر به	(د) يتحرك بعيداً عنه	
	عناصر توجد في العمود الأخير يمين الجدول الدوري وتتميز بعدم تفاعلها مع العناصر الأخرى تسمى ...				
٥٣.	(أ) الهالوجينات	(ب) الغازات النبيلة	(ج) الفلزات القلوية	(د) الفلزات القلوية الأرضية	
	من خلال قراءة المعادلة أمامك، أي المواد الآتية من المواد الناتجة عن هذا التفاعل؟				
	$\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$ الميثان غاز الكلور كلوريد الميثان كلوريد الهيدروجين				
٥٤.	(أ) كلوريد الميثان	(ب) الهيدروجين	(ج) غاز الكلور	(د) الميثان	
	تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى				
٥٥.	(أ) الأوم	(ب) الواط	(ج) الأمبير	(د) الجول	
	ماذا يحدث لتسارع العربة إذا قلت كتلة الجسم عند سقوط أحد الصناديق؟				
					
٥٦.	(أ) يزداد	(ب) يقل	(ج) يثبت	(د) يتباطأ	
	عندما يسحب الخبز اللوح بسرعة من تحت الخبز وهو داخل الفرن، يخرج اللوح ويبقى الخبز، يرجع ذلك بسبب:				
٥٧.	(أ) قانون نيوتن الثاني	(ب) القصور الذاتي	(ج) قانون نيوتن الثالث	(د) قوة الدفع لأعلى	
	إذا تحركت نورة مسافة (٢٥ متراً) خلال (خمس ثواني) فإن سرعتها تساوي				
	(أ) ١٢٥ م/ث	(ب) ٥ م/ث	(ج) ٣٠ م/ث	(د) ٢٠ م/ث	

٥٨.	ما الكمية التي تعبر عن القوة؟	(أ) ١٧ م/ث٢	(ب) ١٧ كجم/م³	(ج) ١٧ نيوتن	(د) ١٧ كيلوواط
٥٩.	القوى التي تؤثر على بقاء الجسم ساكن دائما تكون قوى ...	(أ) متزنة	(ب) غير متزنة	(ج) احتكاك	(د) دفع
٦٠.	دائرة كهربائية مكونة من بطارية ومصباحين، ما النقطة التي ستقطع عندها الدائرة حتى ينطفئ كلا المصباحين؟				
٦١.	أداة تحمي المنازل عند مرور تيار كهربائي كبير جداً	(أ) القواطع الكهربائية	(ب) التوصيلات الكهربائية	(ج) مصدر التيار الكهربائي	(د) المفتاح الكهربائي
٦٢.	النحاس عنصر لامع، ويقع في وسط الجدول الدوري، يصنف النحاس من ...	(أ) اللافلزات	(ب) الفلزات الانتقالية	(ج) الفلزات	(د) أشباه الفلزات
٦٣.	ما حجم السمكة في الصورة أمامك؟				
٦٤.	تحسب الكثافة من العلاقة:	(أ) الكتلة × الحجم	(ب) الكتلة ÷ الحجم	(ج) الحجم - الكتلة	(د) الحجم + الكتلة
٦٥.	أي مما يلي ليس خاصية فيزيائية؟	(أ) الليونة	(ب) التوصيل	(ج) القساوة	(د) الاشتعال

يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي عن طريق:				
٦٦.	(أ) خفض التيار الكهربائي المار في السلك	(ب) زيادة عدد لفات السلك حول الحديد	(ج) استخدام سلك غير معزول من النحاس	(د) لف السلك حول قلب من الخشب
مستعيناً بالرسم أمامك، أي الخيارات الآتية تكون فيها قوة التجاذب بين الجزيئات مهمة؟				
٦٧.				
	(أ) (١) و (٢)	(ب) (٢) و (٣)	(ج) (٢) فقط	(د) (١) فقط
٦٨.	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		
	(أ) مركب، محلول، مخلوط، عنصر	(ب) محلول، مركب، عنصر، مخلوط	(ج) محلول، مركب، مخلوط، عنصر	(د) عنصر، محلول، مركب، مخلوط
في عينة من ماء البحر، يُعدّ كلوريد الصوديوم:				
٦٩.	(أ) مذيب	(ب) مذاب	(ج) مخلوط	(د) محلول

أدرس التفاعل الموضح أمامك:



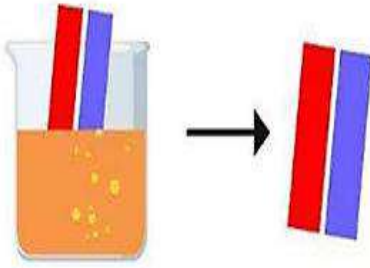
أي المواد الآتية من المتفاعلات؟

أ) الماء والأكسجين	ب) الماء والميثان	ج) الأكسجين والميثان	د) ثاني أكسيد الكربون
--------------------	-------------------	----------------------	-----------------------

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

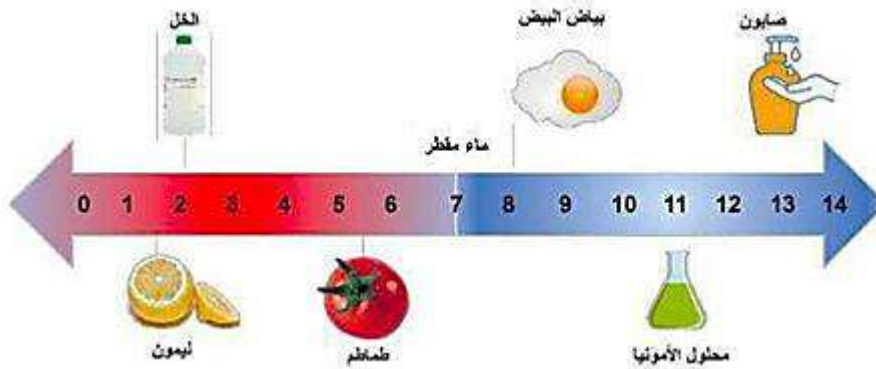
أ) هل ملمس المادة خشن أم ناعم؟	ب) هل المادة قابلة للطرق والسحب؟	ج) هل تذوب المادة بفعل الحرارة؟	د) هل ستتغير أو ستطفو المادة في الماء؟
--------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--

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؟

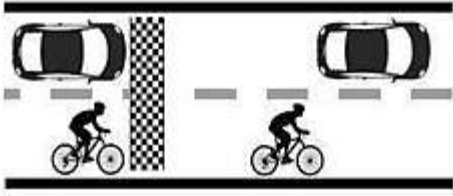


أ) ٣	ب) ٥	ج) ٧	د) ٩
------	------	------	------

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

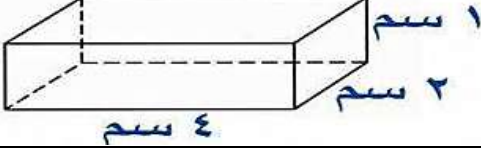


أ) الصابون	ب) الأمونيا	ج) الماء	د) الطماطم
------------	-------------	----------	------------

٧٤.	ماذا تسمى مجموعة النقاط التي تمكّن من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها؟	(أ) التسارع	(ب) الإطار المرجعي	(ج) السرعة المتجهة	(د) الحركة
٧٥.	ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟				
	(أ) تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة	(ب) للسيارة والدراجة السرعة نفسها	(ج) تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة	(د) للسيارة والدراجة التسارع نفسه	

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أما العبارة الصحيحة وعلامة (×) أما العبارة الخاطئة :

✓	١. تفاعل التعادل تفاعل يحدث عند خلط حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء
✓	٢. يستعمل غاز الهيليوم في البالونات لأن كثافة الهيليوم أقل من كثافة الهواء.
✓	٣. الكواشف مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة.
✓	٤. القواعد طعمها مر و ملمسها صابوني
✓	٥. قوة الجذب بين الأجسام الكبيرة تكون كبيرة
✓	٦. كلما زادت سرعة الجسم زادت مقاومة الهواء
✓	٧. تعمل القوى المتزنة في اتجاهات متعاكسة
✓	٨. الشحنات الكهربائية المختلفة الموجبة مع السالبة تتجاذب
✓	٩. عندما يدلك جسمان معا تنتقل إلكترونات من احد الجسمين إلى الآخر وهذا ما يسبب الكهرباء الساكنة
✓	١٠. القواطع هي مفاتيح كهربائية تفصل التيار الكهربائي إذا كان كبير
✓	١١. تقاس حركة الإلكترونات بالفولت
✓	١٢. تكون قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند كل قطب
✓	١٣. الرفع المغناطيسي : يعني رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته
×	١٤. المادة التي لها شكل محدد و تشغل حيزا محددًا هي الغاز
×	١٥. نوع التفاعل الذي يحدث عندما يتفكك مركب معقد إلى مواد أبسط هو تفاعل اتحاد
×	١٦. البناء الضوئي تفاعل طارد للطاقة
×	١٧. النخل عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخير والتكاثف

✗	١٨. القصور الذاتي قوة رفع ناتجة عن الاختلافات في الكثافات.
✗	١٩. القوى غير المتزنة هي القوى التي تؤثر في جسم دون ان تغير من حركته
✗	٢٠. يقاس الاتجاه بوحدة المتر .
✓	٢١. تستعمل الأحماض القوية في صناعة البطاريات
✗	٢٢. يسمى سريان الكهرباء في موصل بالمقاومة الكهربائية
✗	٢٣. كلما زادت الكتلة قلت قوة الجذب
✗	٢٤. يمكن أن يسري التيار الكهربائي في مسار مفتوح
✗	٢٥. لا يمكن استخدام التيار الكهربائي لصنع مغناطيس
✓	٢٦. حجم الشكل المقابل يساوي (٨ سم ^٣). 
✗	٢٨. استخدام الماء البارد يجعل السكر يذوب بشكل أسرع في الماء.
✓	٢٩. ينص مبدأ أرخميدس على أن قوة الطفو تساوي وزن الماء المزاح.
✓	٣٠. تصاعد الغازات عند إضافة الخل إلى صودا الخبز يدل على تغير كيميائي.
✗	٣١. يستخدم الزيت في محركات السيارات لزيادة قوة الاحتكاك.
✓	٣٢. البلاستيك مادة عازلة ينصح باستخدامها لتغليف سلك من الألمنيوم موصل للكهرباء.
✓	٣٣. الإطار المرجعي هو مجموعة أجسام تمكّني من قياس أو تحديد الموقع بالنسبة إليها.
✗	٣٤. يخضع مصباح معلق في السقف إلى قانون نيوتن الثالث. 
✓	٤٤. التأريض هو منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة عن طريق وصلها بالأرض.
✗	٤٥. إذا أضفت (٥٠ جم) من السكر الى (١٠٠ جم) من الرمل، فإن الكتلة الكلية لهما تساوي (٢٠٠ جم) حسب قانون حفظ الكتلة.

انتهت الأسئلة .. دعواتنا لكم بتحقيق أعلى الدرجات في الدارين ..