

تم تحميل وعرض المادة من

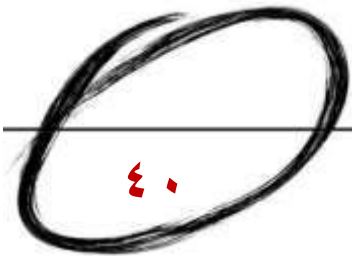


موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



**اختبار مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي**  
**الفصل الدراسي الثالث - العام الدراسي ١٤٤٦ هـ**



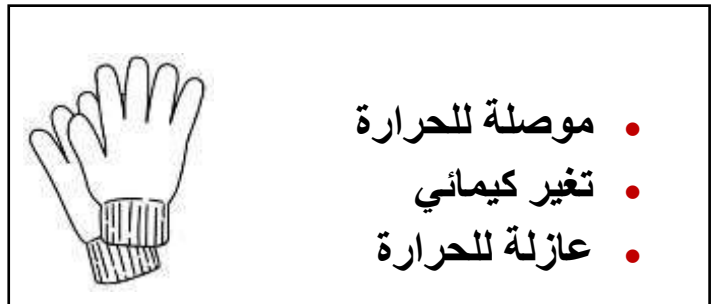
		الاسم
الدرجة الكلية	الثالث	الصف

المراجع / ة	المصحح / ة	درجة الطالب / ة	درجة السؤال	رقم السؤال
		رقماً		
			١٥	الأول
			١٥	الثاني
			١٠	الثالث
			المدقق / ة	

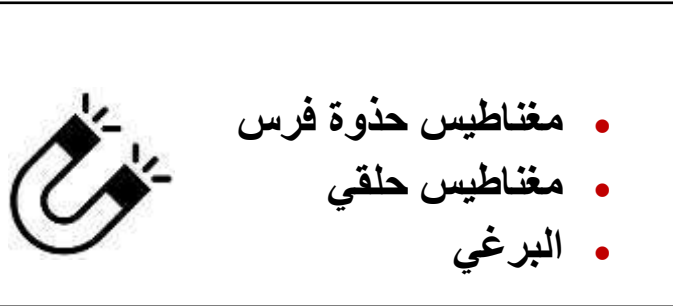
أ) ماذا تمثل الصور التالية ؟



- قوة سحب
- قوة احتكاك
- قوة دفع



- موصلة للحرارة
- تغير كيميائي
- عازلة للحرارة



- مغناطيس حذوة فرس
- مغناطيس حلقي
- البرغي



- مولد كهربائي
- مغناطيس كهربائي
- بوصلة

أ) ضع / ي علامة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام الخاطئة:

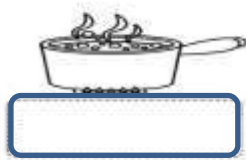
١	القمر كتلته أقل من كتلة الأرض	( ..... )
٢	الأشعاع الحراري لا يحتاج الى وسط مادي ناقل	( ..... )
٣	السرعة المتجهة تصف مقدار السرعة فقط	( ..... )
٤	يعتمد الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة	( ..... )
٥	التغير الكيميائي هو تغير ينتج عنه مواد جديدة	( ..... )
٦	تتجه إبرة البوصلة الممغنطة الى جهة الغرب دائما	( ..... )
٧	المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية	( ..... )
٨	وحدة قياس الوزن هي نيوتن	( ..... )
٩	تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى جاذبية	( ..... )
١٠	تصنع مقابض أواني الطبخ من مواد عازلة	( ..... )
١١	تتحرك الأشياء عندما يتغير موقعها	( ..... )

## ( أ ) اختار / ي الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٥

سريان الشحنات الكهربائية تسمى .				١
( أ ) مقاومة	( ب ) تيار كهربائي	( ج ) جذب	( د ) محرك كهربائي	
كل عملية دفع وسحب تسمى .				٢
( أ ) سرعة	( ب ) قوة	( ج ) احتكاك	( د ) تسارع	
انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين يسمى .....				٣
( أ ) مادة عازلة	( ب ) توصيل حراري	( ج ) الحمل الحراري	( د ) إشعاع حراري	
تحول بطئ للمادة من حالة سائلة الى غازية دون أن تغلي :				٤
( أ ) التبخر	( ب ) التبريد	( ج ) التجمد	( د ) الانصهار	
من الأمثلة على التفريغ الكهربائي				٥
( أ ) البرق	( ب ) المادة	( ج ) الدائرة الكهربائية	( د ) الشحنات	
المنطقة التي تظهر فيها قوة أثر المغناطيس تسمى ....				٦
( أ ) مجال مغناطيسي	( ب ) البوصلة	( ج ) مولد مغناطيسي	( د ) المنصهر	
من طرق فصل مكونات المخلوط :				٧
( أ ) التقطير	( ب ) التبخير	( ج ) الترسيب	( د ) الاحتراق	
تتحول الطاقة الكهربائية الى حركية في :				٨
( أ ) المكواه	( ب ) الثلاجة	( ج ) المروحة	( د ) الجرس	
قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه هي				٩
( أ ) قوى غير متزنة	( ب ) قوة دفع	( ج ) قوى متزنة	( د ) تسارع	
ينتج عن خلط نوعين من العناصر أحدهما على الأقل فلز :				١٠
( أ ) العناصر	( ب ) الفضة	( ج ) السبائك	( د ) الحديد	
الأقطاب المغناطيسية المختلفة :				١١
( أ ) تتنافر	( ب ) تنكسر	( ج ) تتجاذب	( د ) يقل وزنها	

## ( ب ) صنف / ي الصور التالية الى ( تغير فيزيائي ، تغير كيميائي )



**أ ) المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة :**

الكهرباء الساكنة

الجاذبية

الكثافة

المادة

السرعة

الحرارة

..... تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.

..... كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة .

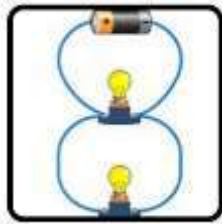
..... كل شي له كتلة ويشغل حيز.

..... المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين .

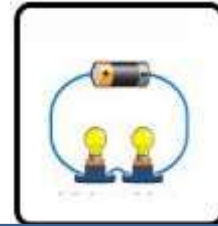
..... انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن الى الجسم البارد .

..... هي القوة أو التجاذب بين جميع الأجسام .

**ب ) اكمل /ي البيانات ( دائرة التوالي . دائرة التوازي ) حسب الصور التالية :**



.....



.....

• تستخدم في المنازل دوائر ..... الكهربائية

سكركه الشمري

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

الصف / الرابع

اليوم / .....

الزمن / ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....

ابتدائية / .....

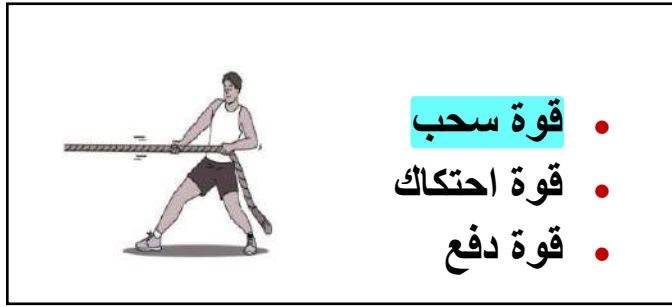
اختبار مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي  
الفصل الدراسي الثالث - العام الدراسي 1446هـ

# نموذج الاجابة

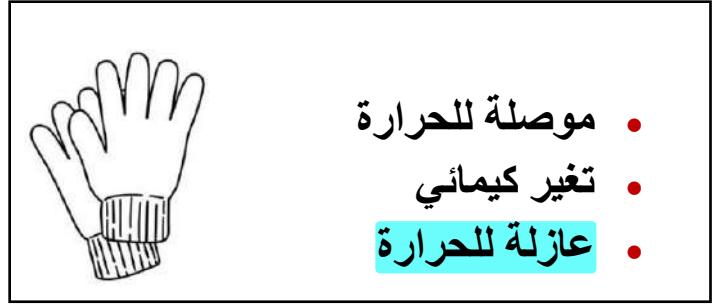
40	الدرجة الكلية	الثالث	الصف
----	---------------	--------	------

رقم السؤال	درجة السؤال	درجة الطالب / درجة		المراجع /
		رقماً	المصحح /	
الأول	15			
الثاني	15			
الثالث	10			
المدقق /				

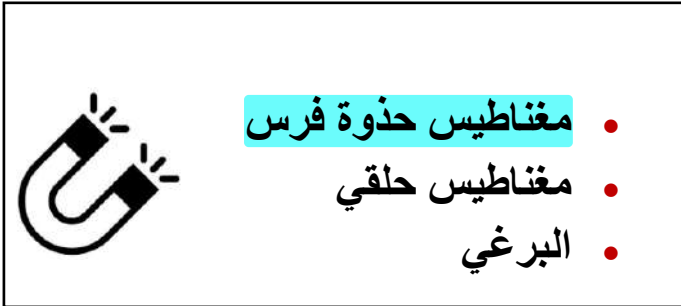
أ) ماذا تمثل الصور التالية ؟



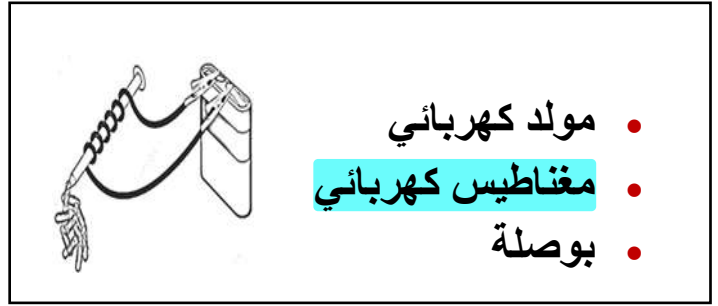
- قوة سحب
- قوة احتكاك
- قوة دفع



- موصلة للحرارة
- تغير كيميائي
- عازلة للحرارة



- مغناطيس حذوة فرس
- مغناطيس حلقي
- البرغي



- مولد كهربائي
- مغناطيس كهربائي
- بوصلة

أ) ضع / ي علامة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام الخاطئة:

( ✓ )	القمر كتلته أقل من كتلة الأرض	1
( ✓ )	الإشعاع الحراري لا يحتاج الى وسط مادي ناقل	2
( X )	السرعة المتجهة تصف مقدار السرعة فقط	3
( ✓ )	يعتمد الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة	4
( ✓ )	التغير الكيميائي هو تغير ينتج عنه مواد جديدة	5
( X )	تتجه إبرة البوصلة الممغنطة الى جهة الغرب دائما	6
( ✓ )	المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية	7
( ✓ )	وحدة قياس الوزن هي نيوتن	8
( X )	تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى جاذبية	9
( ✓ )	تصنع مقابض أواني الطبخ من مواد عازلة	10
( ✓ )	تتحرك الأشياء عندما يتغير موقعها	11

( أ ) اختار/ ي الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	سريان الشحنات الكهربائية تسمى .	( أ ) مقاومة	( ب ) تيار كهربائي	( ج ) جذب	( د ) محرك كهربائي
2	كل عملية دفع وسحب تسمى .	( أ ) سرعة	( ب ) قوة	( ج ) احتكاك	( د ) تسارع
3	انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين يسمى .....	( أ ) مادة عازلة	( ب ) توصيل حراري	( ج ) الحمل الحراري	( د ) إشعاع حراري
4	تحول بطئ للمادة من حالة سائلة الى غازية دون أن تغلي :	( أ ) التبخر	( ب ) التبريد	( ج ) التجمد	( د ) الانصهار
5	من الأمثلة على التفريغ الكهربائي	( أ ) البرق	( ب ) المادة	( ج ) الدائرة الكهربائية	( د ) الشحنات
6	المنطقة التي تظهر فيها قوة أثر المغناطيس تسمى ....	( أ ) مجال مغناطيسي	( ب ) البوصلة	( ج ) مولد مغناطيسي	( د ) المنصهر
7	من طرق فصل مكونات المخلوط :	( أ ) التقطير	( ب ) التبخير	( ج ) الترسيب	( د ) الاحتراق
8	تتحول الطاقة الكهربائية الى حركية في :	( أ ) المكواه	( ب ) الثلاجة	( ج ) المروحة	( د ) الجرس
9	قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه هي	( أ ) قوى غير متزنة	( ب ) قوة دفع	( ج ) قوى متزنة	( د ) تسارع
10	ينتج عن خلط نوعين من العناصر أحدهما على الأقل فلز :	( أ ) العناصر	( ب ) الفضة	( ج ) السبائك	( د ) الحديد
11	الأقطاب المغناطيسية المختلفة :	( أ ) تتنافر	( ب ) تنكسر	( ج ) تتجاذب	( د ) يقل وزنها

( ب ) صنف / ي الصور التالية الى ( تغير فيزيائي ، تغير كيميائي )



كيميائي



فيزيائي



كيميائي



كيميائي

أ ( المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة :

الكهرباء الساكنة

الجاذبية

الكثافة

المادة

السرعة

الحرارة

الكهرباء الساكنة تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.

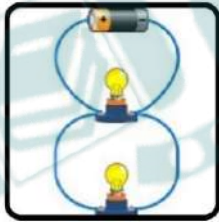
الكثافة ..... كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة .

المادة ..... كل شي له كتلة ويشغل حيز.

السرعة ..... المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين .

الحرارة ..... انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن الى الجسم البارد .

الجاذبية ..... هي القوة أو التجاذب بين جميع الأجسام .

ب ( اكمل /ي البيانات ( دائرة التوالي . دائرة التوازي ) حسب الصور التالية :

.....التوازي.....



.....التوالي.....

- تستخدم في المنازل دوائر .....التوازي..... الكهربائية

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

سكره الشمري


اختبار نهائي علوم رابع الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

الصف		رقم الجلوس		/ ٤		أسم الطالب	
رقم السؤال	الدرجة المستحقة	المصحح	توقيعه	المراجع	توقيعه	المدقق	توقيعه
رقماً	كتابة						
السؤال الأول							
السؤال الثاني							
السؤال الثالث							
السؤال الرابع							
المجموع							

السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

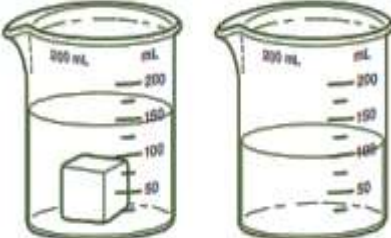
٢- نوع التغير .

أ ( فيزيائي  
ب ( كيميائي  
ج ( لا يحدث تغير




١- حجم المكعب .

أ ( ٥٠ مل  
ب ( ٦٠ مل  
ج ( ٧٠ مل




٤- يفصل المخلوط بـ .

أ ( الغربال  
ب ( التبخر  
ج ( الترسيب



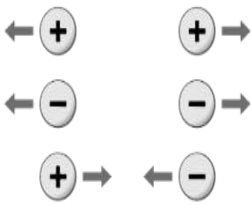
٣- تأثير القوى على حركة الأرجوحة .

أ ( تحرك الساكن  
ب ( تسكن المتحرك  
ج ( تغير الاتجاه



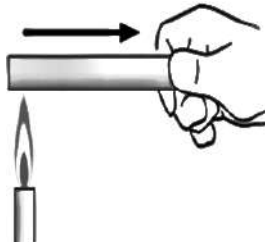
٦- يمثل الشكل المجاور .

أ ( تجاذب الشحنات المتشابهة  
ب ( تنافر الشحنات المختلفة  
ج ( تجاذب الشحنات المختلفة




٥- نوع انتقال الحرارة .

أ ( توصيل حراري  
ب ( حمل حراري  
ج ( إشعاع حراري



٨- الشكل المجاور يجذب إلى .

أ ( التيار الكهربائي  
ب ( المغناطيس  
ج ( قوة الدفع و السحب



٧- يمثل الشكل المجاور .

أ ( بوصلة  
ب ( مغناطيس كهربائي  
ج ( مغناطيس حذوة الفرس



السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟

التغير الكيميائي - الكتلة - القصور الذاتي - المساحة - نيوتن - المجال المغناطيسي - الكهرباء الساكنة

- ١- ..... تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما .
- ٢- ..... كمية المادة المكونة للجسم .
- ٣- ..... منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيها آثار قوته .
- ٤- ..... يبقى الجسم المتحرك متحرك و الساكن ساكن ما لم تؤثر فيه قوة .
- ٥- ..... تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف فيه خواص المادة الجديدة عن المادة الأصلية .
- ٦- ..... وحدة قياس كل من القوة و الوزن .

٦

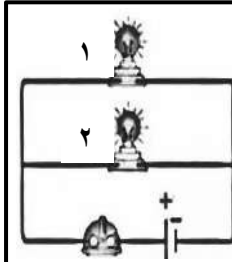
السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ؟

١	المادة أي شيء له كتلة ويشغل حيزاً .	( )
٢	تغير حالة المادة تغير فيزيائي .	( )
٣	المحلول مخلوط مكون من مزج مادتين أو أكثر مزجت مزجاً تاماً .	( )
٤	القوة المتزنة مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد وتلغي بعضها بعضاً .	( )
٥	المواد العازلة للحرارة مواد توصل الحرارة بشكل جيد .	( )
٦	تتحرك الشحنات الكهربائية بالتفريغ الكهربائي أو التيار الكهربائي .	( )
٧	المحرك الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .	( )
٨	تتجه الإبرة الممغنطة في البوصلة إلى جهة الجنوب .	( )

١٦

السؤال الرابع : ( أ ) أجب عن الأسئلة التالية ؟

١٠



- ١- يسمى الشكل المجاور ؟  
.....
- ٢- أذكر طريقة التوصيل ؟  
.....
- ٣- ماذا يحدث عند سحب المصباح رقم ٢ ؟  
.....



- ١- نوع القوة المؤثرة في الريشة و الكرة ؟  
.....
- ٢- لماذا تصل الكرة إلى الأرض قبل الريشة ؟  
.....

( ب ) أكتب رقم الإجابة الصحيحة من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبها من المجموعة ( ب ) ؟

المجموعة ( ب )	
يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية	
يحدث في المواد السائلة و الغازية	
انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن إلى الجسم البارد	
السرعة التي تصف كل من مقدار السرعة و اتجاه الحركة	
قوة الجذب بين الجسم و الكوكب	

المجموعة ( أ )	
الوزن	١
السرعة المتجهة	٢
الحرارة	٣
الحمل الحراري	٤
التسارع	٥
المولد الكهربائي	٦

# نموذج الاجابة


الفصل الدراسي : الثالث  
العام الدراسي : ١٤٤٦ هـ  
المادة : علوم  
الصف : الرابع  
الزمن : ساعة و نصف

نموذج الاجابة لاختبار نهائي علوم رابع الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

الصف		رقم الجلوس		اسم الطالب				
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصحح	توقيعه	المراجع	توقيعه	المدقق	توقيعه
	رقماً	كتابة						
السؤال الأول								
السؤال الثاني								
السؤال الثالث								
السؤال الرابع								
المجموع								

السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟ (درجة لكل فقرة)


٢- نوع التغير .  
أ ( فيزيائي  
ب ( كيميائي  
ج ( لا يحدث تغير




١- حجم المكعب .  
أ ( ٥٠ مل  
ب ( ٦٠ مل  
ج ( ٧٠ مل



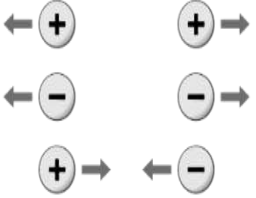
٤- يفصل المخلوط ب .  
أ ( الغربال  
ب ( التبخر  
ج ( الترسيب



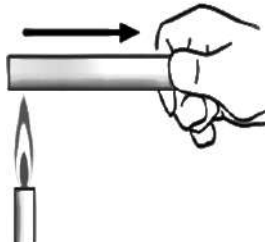
٣- تأثير القوى على حركة الأرجوحة .  
أ ( تحرك الساكن  
ب ( تسكن المتحرك  
ج ( تغيير الاتجاه




٦- يمثل الشكل المجاور .  
أ ( تجاذب الشحنات المتشابهة  
ب ( تنافر الشحنات المختلفة  
ج ( تجاذب الشحنات المختلفة



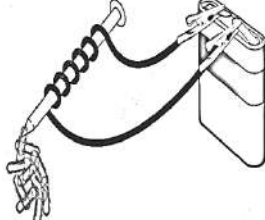
٥- نوع انتقال الحرارة .  
أ ( توصيل حراري  
ب ( حمل حراري  
ج ( إشعاع حراري



٨- الشكل المجاور يجذب إلى .  
أ ( التيار الكهربائي  
ب ( المغناطيس  
ج ( قوة الدفع و السحب



٧- يمثل الشكل المجاور .  
أ ( بوصلة  
ب ( مغناطيس كهربائي  
ج ( مغناطيس حذوة الفرس



السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟ (درجة لكل فقرة)

التغير الكيميائي - الكتلة - القصور الذاتي - المساحة - نيوتن - المجال المغناطيسي - الكهرباء الساكنة

١- **الكهرباء الساكنة** تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما .

٢- **الكتلة** كمية المادة المكونة للجسم .

٣- **المجال المغناطيسي** منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيها آثار قوته .

٤- **القصور الذاتي** يبقى الجسم المتحرك متحرك و الساكن ساكن ما لم تؤثر فيه قوة .

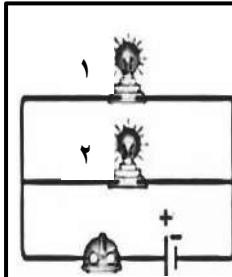
٥- **التغير الكيميائي** تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف فيه خواص المادة الجديدة عن المادة الأصلية .

٦- **نيوتن** وحدة قياس كل من القوة و الوزن .

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة ؟ (درجتين لكل فقرة)

١	المادة أي شيء له كتلة ويشغل حيزاً .	(✓)
٢	تغير حالة المادة تغير فيزيائي .	(✓)
٣	المحلول مخلوط مكون من مزج مادتين أو أكثر مزجت مزجاً تاماً .	(✓)
٤	القوة المتزنة مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد وتلغي بعضها بعضاً .	(✓)
٥	المواد العازلة للحرارة مواد توصل الحرارة بشكل جيد .	(×)
٦	تتحرك الشحنات الكهربائية بالتفريغ الكهربائي أو التيار الكهربائي .	(✓)
٧	المحرك الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .	(×)
٨	تتجه الإبرة الممغنطة في البوصلة إلى جهة الجنوب .	(×)

السؤال الرابع : ( أ ) أجب عن الأسئلة التالية ؟ (درجة لكل فقرة)



١- **يسمى الشكل المجاور ؟**

**دائرة كهربائية**

٢- **أذكر طريقة التوصيل ؟**

**التوازي**

٣- **ماذا يحدث عند سحب**

**المصباح رقم ٢ ؟ يضيء المصباح ١**



١- **نوع القوة المؤثرة في الريشة و الكرة ؟**

**قوة الجاذبية**

٢- **لماذا تصل الكرة إلى الأرض قبل الريشة ؟**

**لأن كتلة الكرة أكبر من الريشة**

( ب ) أكتب رقم الإجابة الصحيحة من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبها من المجموعة ( ب ) ؟ (درجة لكل فقرة)

المجموعة ( ب )	المجموعة ( أ )
٦ يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية	١ الوزن
٤ يحدث في المواد السائلة و الغازية	٢ السرعة المتجهة
٣ انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن إلى الجسم البارد	٣ الحرارة
٢ السرعة التي تصف كل من مقدار السرعة و اتجاه الحركة	٤ الحمل الحراري
١ قوة الجذب بين الجسم و الكوكب	٥ التسارع
	٦ المولد الكهربائي

اسم الطالبة :  
رقم الجلوس :

**السؤال الأول :**

أ) اكتب المصطلحات العلمية التالية في الفراغ المناسب فيما يلي:

الإشعاع الحراري	السرعة المتجهة	المحلول	التيار الكهربائي	قوى غير متزنة
-----------------	----------------	---------	------------------	---------------

1. المسار الذي تسري فيه الشحنات الكهربائية يسمى : .....

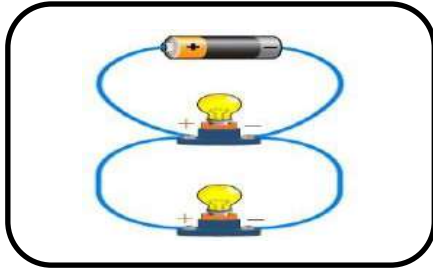
2. .... تغيير سرعة الجسم واتجاه حركته .

3. تنتقل الحرارة في الفراغ بـ .....

4. القوى غير المتساوية والتي تسبب تغير حركة الجسم في اتجاه القوة الكبرى تسمى : .....

5. مادة مكونة من مادتين ممتزجتين امتزاجاً تاماً تسمى : .....

ب) أمامك صور للدوائر الكهربائية حدي نوع كل منها :



ج) صنف التغيرات التالية في الجدول التالي :

صدأ الحديد - تقطيع الورق - حرق الخشب - تبخر الماء .

تغيرات فيزيائية	تغيرات كيميائية



يتبع

**السؤال الثاني :**

أ) ضعني إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة و إشارة × أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

( )	1. المولد الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية.
( )	2. تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى الترمومتر.
( )	3. يمكن فصل الماء عن الرمل في مخلوط الماء والرمل بطريقة الترشيح .
( )	4. التغير الكيميائي تغير تنتج عنه مادة جديدة مختلفة في خصائصها عن مكوناتها الأصلية .
( )	5. من دلائل حدوث التفاعل الكيميائي تصاعد الغازات .
( )	6. في دائرة التوالي عندما ينطفئ أحد المصباحين يبقى الآخر مضيئاً .

ب) حددي حسب الصور التالية المواد العازلة والمواد الموصلة :



ج) عللي :

وزن الجسم على سطح القمر أقل منه على سطح الأرض ..

يتبع



السؤال الثالث :

أ) اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالي فيما يلي :

1. وحدة قياس الوزن .....	أ	الكيلوجرام .	ب	النيوتن .	ج	الليتر .
2. عندما تكون الأقطاب المغناطيسية المتقابلة متشابهة فإنها : .....	أ	تتنافر .	ب	تتجاذب .	ج	لا تتأثر .
3. انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين يسمى : .....	أ	إشعاع حراري .	ب	تمدد حراري .	ج	توصيل حراري .
4. القوة المسؤولة عن توقف الأجسام عن الحركة هي : .....	أ	الرفع .	ب	السحب .	ج	الاحتكاك .
5. المنطقة التي يظهر فيها آثار قوة المغناطيس تسمى : .....	أ	المغناطيس الكهربائي .	ب	المجال المغناطيسي .	ج	المولد الكهربائي .
6. تحول المادة من حالة صلبة إلى حالة سائلة يسمى : .....	أ	انصهار .	ب	تجمد .	ج	غليان .
7. عدد المربعات التي تغطي سطح جسم ما تعرف بـ : .....	أ	الكتلة .	ب	المساحة .	ج	الوزن .
8. كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً يسمى : .....	أ	المادة .	ب	الموقع .	ج	الخاصية .

ب) هاتي مثالاً مناسباً لما يلي : ( يكتفى بمثال واحد فقط )

1. شكل من أشكال المغناطيس .....	
2. مخلوط .....	
3. خاصية من خواص المادة التي يمكن ملاحظتها .....	
4. طريقة من طرق فصل المخاليط .....	

يتبع



ج) صلي بيانات العمود (أ) بما يناسبها من بيانات العمود (ب) فيما يلي :

ب	أ
البوصلة .	1. تجمع شحنات كهربائية على سطح جسم ما.....
الكهرباء الساكنة .	2. وحدة قياس الحجم .....
السبيكة .	3. مادة ذات لون بني تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين .....
صدأ الحديد .	4. إبرة مغناطيسية تتجه دائماً نحو الشمال .....
التمر .	5. عند خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما فلز نحصل على .....

انتهت الاسئلة جملاتي المميزات

معلمة المادة :

راجية لکن التوفيق والنجاح

موقع  
مادنتير

# نموذج الاجابة

اسم الطالبة :  
رقم الجلوس :

## السؤال الأول :

أ) اكتب المصطلحات العلمية التالية في الفراغ المناسب فيما يلي:

قوى غير متزنة	التيار الكهربائي	المحلول	السرعة المتجهة	الإشعاع الحراري
---------------	------------------	---------	----------------	-----------------

1. المسار الذي تسري فيه الشحنات الكهربائية يسمى **التيار الكهربائي**

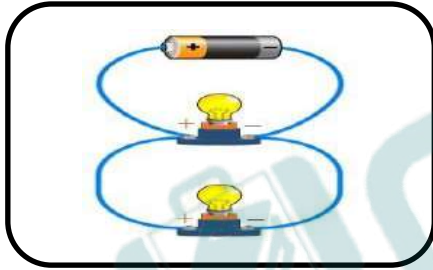
2. **السرعة المتجهة** تغير سرعة الجسم واتجاه حركته .

3. تنتقل الحرارة في الفراغ بـ **الإشعاع الحراري** .....

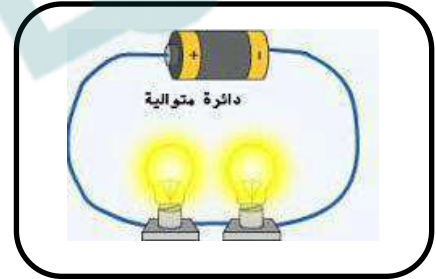
4. القوى غير المتساوية والتي تسبب تغير حركة الجسم في اتجاه القوة الكبرى تسمى : **قوى غير متزنة**..

5. مادة مكونة من مادتين ممزجتين امتزاجاً تاماً تسمى : **المحلول** .....

ب) أمامك صور للدوائر الكهربائية حدي نوع كل منها :



توصيل توازي



توصيل توالي

ج) صنف التغيرات التالية في الجدول التالي :  
صدأ الحديد - تقطيع الورق - حرق الخشب - تبخر الماء .

تغيرات فيزيائية	تغيرات كيميائية
تقطيع الورقة	صدأ الحديد
تبخر الماء	حرق الخشب



يتبع

## السؤال الثاني :

أ) ضعني إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة و إشارة × أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

( × )	1. المولد الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية.
( ✓ )	2. تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى الترمومتر.
( ✓ )	3. يمكن فصل الماء عن الرمل في مخلوط الماء والرمل بطريقة الترشيح .
( ✓ )	4. التغير الكيميائي تغير تنتج عنه مادة جديدة مختلفة في خصائصها عن مكوناتها الأصلية .
( ✓ )	5. من دلائل حدوث التفاعل الكيميائي تصاعد الغازات .
( × )	6. في دائرة التوالي عندما ينطفئ أحد المصباحين يبقى الآخر مضيئاً .

ب) حددي حسب الصور التالية المواد العازلة والمواد الموصلة :



مواد موصله



مواد عازله

ج) عللي :

وزن الجسم على سطح القمر أقل منه على سطح الأرض ..

لأن قوة جاذبية القمر لجسمي أقل من قوة جاذبية الأرض.

يتبع



موقع مادنتري

السؤال الثالث :

أ) اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالي فيما يلي :

1. وحدة قياس الوزن .....	أ	الكيلوجرام .	ب	النيوتن .	ج	التيتر .
2. عندما تكون الأقطاب المغناطيسية المتقابلة متشابهة فإنها : .....	أ	تتجاذب .	ب	لا تتأثر .	ج	تتنافر .
3. انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين يسمى : .....	أ	إشعاع حراري .	ب	تمدد حراري .	ج	توصيل حراري .
4. القوة المسؤولة عن توقف الأجسام عن الحركة هي : .....	أ	الرفع .	ب	السحب .	ج	الاحتكاك .
5. المنطقة التي يظهر فيها آثار قوة المغناطيس تسمى : .....	أ	المغناطيس الكهربائي .	ب	المجال المغناطيسي .	ج	المولد الكهربائي .
6. تحول المادة من حالة صلبة إلى حالة سائلة يسمى : .....	أ	انصهار .	ب	تجمد .	ج	غليان .
7. عدد المربعات التي تغطي سطح جسم ما تعرف بـ : .....	أ	الكتلة .	ب	المساحة .	ج	الوزن .
8. كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً يسمى : .....	أ	المادة .	ب	الموقع .	ج	الخاصية .

ب) هاتي مثلاً مناسباً لما يلي : ( يكتفى بمثال واحد فقط )

مغناطيس حلقى	1. شكل من أشكال المغناطيس .....
السلطة	2. مخلوط .....
الكتلة الحجم الشكل	3. خاصية من خواص المادة التي يمكن ملاحظتها .....
الترشيح	4. طريقة من طرق فصل المخاليط .....



يتبع

ج) صلي بيانات العمود ( أ ) بما يناسبها من بيانات العمود ( ب ) فيما يلي :

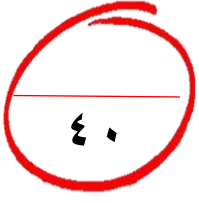
ب		أ
البوصلة .	4	1. تجمع شحنات كهربائية على سطح جسم ما.....
الكهرباء الساكنة .	1	2. وحدة قياس الحجم .....
السبيكة .	5	3. مادة ذات لون بني تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين .....
صدأ الحديد .	3	4. إبرة مغناطيسية تتجه دائماً نحو الشمال .....
التمر .	2	5. عند خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما فلز نحصل على .....

انتهت الاسئلة جملاتي المميزات

معلمة المادة :

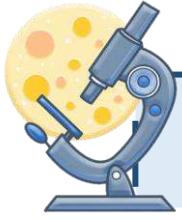
راجية لکن التوفيق والنجاح

موقع  
مادنتيري



## اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي ( الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ



اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس : .....

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



أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠







١- ما الذي يقيسه الجهاز المستخدم بالسيارات في الصورة المجاورة

أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	السرعة	د	التسارع
---	----------	---	----------	---	--------	---	---------





٢- المغناطيسات عندما تكون الأقطاب المتقابلة متشابهة فإنها:

أ	تتنافر	ب	تتجاذب	ج	لا تتأثر	د	تهتز
---	--------	---	--------	---	----------	---	------

٣- أي التغيرات التالية تغير فيزيائي:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------





٤- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى حركية:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------

٥- ما القوة المسؤولة عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند افلاته:

أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	القصور الذاتي	د	الدفع
---	----------	---	----------	---	---------------	---	-------

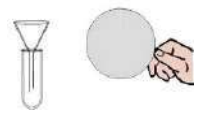



٦- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	
---	---------------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------





٧- وحدة قياس الطول هي :

أ	الكيلوجرام	ب	نيوتن	ج	لتر	د	متر
---	------------	---	-------	---	-----	---	-----





٨- الأداة المستخدمة لفصل مخلوط من الأرز و الدقيق هي:

أ		ب		ج		د	
---	---------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

٩- تمثل جسيمات المادة السائلة:

أ		ب		د		د	
---	---------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

١٠- الأداة التي تستخدم لقياس الكتلة هي:

أ		ب		ج		د	
---	---------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------



التغير الكيميائي

الكثافة

المخلوط

التغير الفيزيائي

السرعة

الحرارة

الكهرباء الساكنة

تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.	(١) .....
المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين.	(٢) .....
مقدار الكتلة في وحدة حجم واحد.	(٣) .....
انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن الى الجسم البارد.	(٤) .....
تغير ينتج عنه مادة جديدة.	(٥) .....
مادتان او أكثر تختلطان معاً بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الاصلية.	(٦) .....

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



١- تصنع مقابض اواني الطبخ من مواد عازلة.	<input type="radio"/>
٢- المادة كل شي له كتلة ويشغل حيزا.	<input type="radio"/>
٣- التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة.	<input type="radio"/>
٤- القوى الغير متزنة قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه.	<input type="radio"/>
٥- الأرض محاطة بمجال مغناطيسي غير مرئي.	<input type="radio"/>
٦- تقاس القوة بوحدة الجرام.	<input type="radio"/>
٧- درجة غليان الماء ٥٠ درجة سلسيوس.	<input type="radio"/>
٨- يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح عن طريق التبخير.	<input type="radio"/>



صدأ الحديد



غلي الماء



تقطيع البندورة



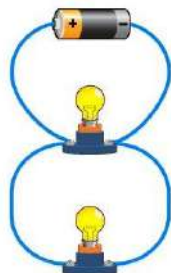
حرق الخشب

ج- ( اصنف التغيرات التالية حسب الجدول):

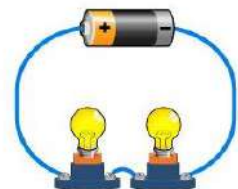


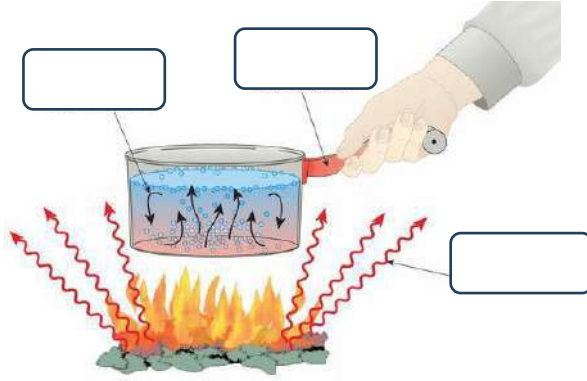
التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
.....	.....
.....	.....

د- ( ابين نوع الدائرة الكهربائية في كلاً مما يلي ):



.....





التوصيل الحراري

الاشعاع الحراري

الحمل الحراري

ب- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



- ١- يقاس الوزن باستخدام ..... ووحدة قياسه .....
- ٢- من دلائل حدوث التغير الكيميائي .....
- ٣- قوة تعيق حركة الاجسام.....
- ٤- يحدث البرق بسبب تفريغ .....



يتحرك الحبل باتجاه القوة .....

وهي قوى .....



لا يتحرك الحبل لأن

.....



الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

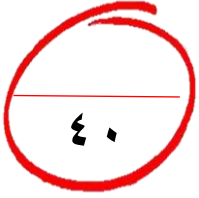
إدارة تعليم منطقة .....

مدرسة .....

اليوم :

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

الزمن : ساعة ونصف فقط

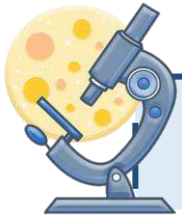


وزارة التعليم  
Ministry of Education

## اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي ( الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ



اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس : .....

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



أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠



١- ما الذي يقيسه الجهاز المستخدم بالسيارات في الصورة المجاورة

أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	السرعة	د	التسارع
---	----------	---	----------	---	--------	---	---------

٢- المغناطيسات عندما تكون الأقطاب المتقابلة متشابهة فإنها:

أ	تتنافر	ب	تتجاذب	ج	لا تتأثر	د	تهتز
---	--------	---	--------	---	----------	---	------

٣- أي التغيرات التالية تغير فيزيائي:

أ		ب		ج		د	
---	--	---	--	---	--	---	--

٤- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى حركية:

أ		ب		ج		د	
---	--	---	--	---	--	---	--

٥- ما القوة المسؤولة عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند افلاته:

أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	القصور الذاتي	د	الدفع
---	----------	---	----------	---	---------------	---	-------

٦- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	
---	--	---	--	---	--	---	--

٧- وحدة قياس الطول هي :

أ	الكيلوجرام	ب	نيوتن	ج	لتر	د	متر
---	------------	---	-------	---	-----	---	-----

٨- الأداة المستخدمة لفصل مخلوط من الأرز و الدقيق هي:

أ		ب		ج		د	
---	--	---	--	---	--	---	--

٩- تمثل جسيمات المادة السائلة:

أ		ب		ج		د	
---	--	---	--	---	--	---	--

١٠- الأداة التي تستخدم لقياس الكتلة هي:

أ		ب		ج		د	
---	--	---	--	---	--	---	--



التغير الكيميائي

الكثافة

المخلوط

التغير الفيزيائي

السرعة

الحرارة

الكهرباء الساكنة

تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.	(١) الكهرباء الساكنة
المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين.	(٢) السرعة
مقدار الكتلة في وحدة حجم واحد.	(٣) الكثافة
انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن الى الجسم البارد.	(٤) الحرارة
تغير ينتج عنه مادة جديدة.	(٥) التغير الكيميائي
مادتان او أكثر تختلطان معاً بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الاصلية.	(٦) المخلوط

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



١- تصنع مقابض اواني الطبخ من مواد عازلة.	✓
٢- المادة كل شي له كتلة ويشغل حيزا.	✓
٣- التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة.	✗
٤- القوى الغير متزنة قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه.	✗
٥- الأرض محاطة بمجال مغناطيسي غير مرئي.	✓
٦- تقاس القوة بوحدة الجرام.	✗
٧- درجة غليان الماء ٥٠ درجة سلسيوس.	✗
٨- يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح عن طريق التبخير.	✓



صدأ الحديد



غلي الماء



تقطيع البندورة



حرق الخشب

ج- ( اصنف التغيرات التالية حسب الجدول):

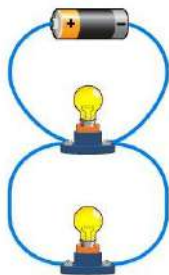


التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
حرق الخشب صدأ الحديد	تقطيع البندورة غلي الماء

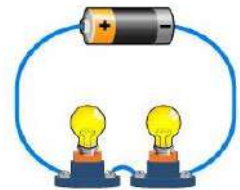
د- ( ابين نوع الدائرة الكهربائية في كلاً مما يلي):



على التوالي



على التوازي





التوصيل الحراري

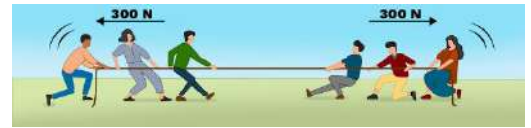
الاشعاع الحراري

الحمل الحراري

ب- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



- ١- يقاس الوزن باستخدام **الميزان** ..... ووحدة قياسه **كجم - كغم** .....
- ٢- من دلائل حدوث التغير الكيميائي **فقايعات الغاز** .....
- ٣- **الإحتكاك** ..... قوة تعيق حركة الاجسام.
- ٤- يحدث البرق بسبب تفريغ **الكهرباء الساكنة** .....



لا يتحرك الحبل لأن

**القوى متزنة**

يتحرك الحبل باتجاه القوة **الأكبر** .....

وهي قوى **غير متزنة** .....

تم الحل بواسطة: غيثة عطاء..

@cloud\_s86



الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

موقع **مادنتري**

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

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

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



## السؤال الأول :-

٢٠

أ) نضع علامة ( ✓ ) او ( ✗ ) امام العبارات التالية:

( )	١	الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر
( )	٢	يحدث البرق بسبب تفريغ الكهرباء الساكنة
( )	٣	الزيت يقلل الاحتكاك بين الأجسام
( )	٤	التغير الفيزيائي لا ينتج عنه مادة جديدة
( )	٥	تنتقل الحرارة دائما من الأجسام الأدفأ إلى الاجسام الأبرد
( )	٦	القمر كتلته أقل من كتلة الأرض وجاذبيته أقل
( )	٧	المنصهر أداة تساعد على منع حدوث حريق كهربائي
( )	٨	عندما يكون الجسم ساكنا فإن جميع القوى المؤثرة تكون متوازنة
( )	٩	يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل الموجوده فيه
( )	١٠	الشحنات الكهربائية المختلفة تتجاذب
( )	١١	المولد الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية
( )	١٢	المغناطيس جسم له القدرة على جذب الخشب
( )	١٣	يستخدم المغناطيس لفصل المحاليل
( )	١٤	يعتمد مقدار الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة

ب) المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة فيما يأتي :

ب

النيوتن

المساحة

الانصهار

الصدأ

الجاذبية

الكتلة

..... عدد المربعات التي تغطي سطح ما .

..... كمية المادة المكونة للجسم .

..... القوة او التجاذب بين الأجسام .

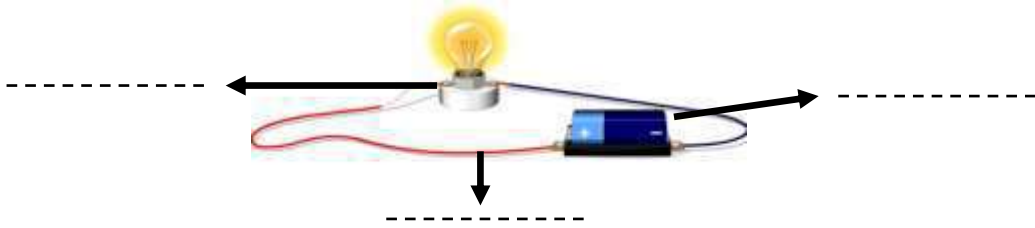
..... وحدة قياس الوزن .

..... تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة .

..... مادة بنية اللون تنتج من تعرض الحديد للاكسجين .

## السؤال الثاني :-

أ ( أمامك رسمه لدائرة كهربائية تحتاج إلى كتابة البيانات عليها :-



ب ( نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١. المنطقة التي تظهر فيها قوة أثر المغناطيس هي

المولد

المغناطيس الكهربائي

المجال المغناطيسي

٢ من دلائل حدوث التغير الكيميائي

الذوبان

التجمد

الحرارة والضوء

٣. انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين .....

التمدد

الإشعاع

التوصيل

٤. القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك هي

الاحتكاك

السحب

الرفع

٥. تستخدم في المنازل دائرة .....

المقاومة

التوالي

التوازي

٦. القوة المؤثرة في كل من قوتي الميزان قوة .....

غير متزنة

تسارع

متزنة

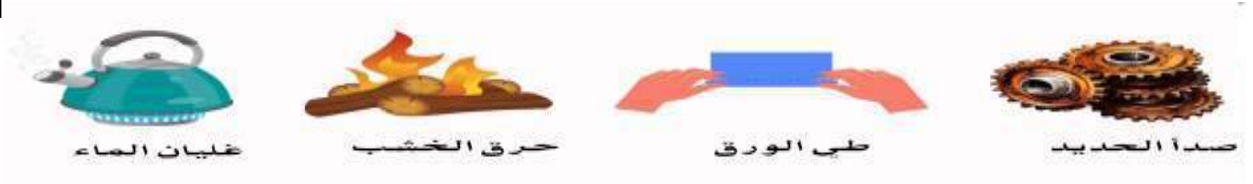
٧. صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل

الوزن

الخاصية

الميزان

**السؤال الثالث :- ( نصنف التغيرات التالية حسب الجدول التالي )**

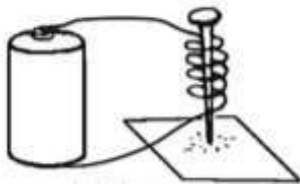


تغير كيميائي	تغير فيزيائي
.....	.....
.....	.....

ب ( مثلاً لكل مما يلي :

- ١ - تغير كيميائي ← .....
- ٢ - قوى مؤثرة في حركة الجسم ← .....
- ٣ - شكل من أشكال المغناطيس ← .....
- ٤ - مخلوط ← .....

ج ( حسب الصورة التي أمامك



الشكل التالي يمثل ( ..... )

انتهت الأسئلة \*\* بالتوفيق



سكره الشمري

موقع  
**مادنتيري**

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....  
مدرسة /

2030  
وزارة التعليم

٤٠

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

المادة	العلوم	الصف	الرابع
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					
المجموع					



السؤال الأول :-

٢٠

أ) نضع علامة ( ✓ ) او ( ✗ ) امام العبارات التالية:

( ✓ )	١	الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر
( ✓ )	٢	يحدث البرق بسبب تفريغ الكهرباء الساكنة
( ✓ )	٣	الزيت يقلل الاحتكاك بين الأجسام
( ✓ )	٤	التغير الفيزيائي لا ينتج عنه مادة جديدة
( ✓ )	٥	تنتقل الحرارة دائما من الأجسام الأدفأ إلى الاجسام الأبرد
( ✓ )	٦	القمر كتلته أقل من كتلة الأرض وجاذبيته أقل
( ✓ )	٧	المنصهر أداة تساعد على منع حدوث حريق كهربائي
( ✓ )	٨	عندما يكون الجسم ساكنا فإن جميع القوى المؤثرة تكون متوازنة
( ✓ )	٩	يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل الموجوده فيه
( ✓ )	١٠	الشحنات الكهربائية المختلفة تتجاذب
( ✗ )	١١	المولد الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية
( ✗ )	١٢	المغناطيس جسم له القدرة على جذب الخشب
( ✗ )	١٣	يستخدم المغناطيس لفصل المحاليل
( ✓ )	١٤	يعتمد مقدار الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة

ب) المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة فيما يأتي :

ب

النيوتن

المساحة

الانصهار

الصدأ

الجاذبية

الكتلة

المساحة..... عدد المربعات التي تغطي سطح ما .

الكتلة..... كمية المادة المكونة للجسم .

الجاذبية..... القوة او التجاذب بين الأجسام .

النيوتن..... وحدة قياس الوزن .

الانصهار..... تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة .

الصدأ..... مادة بنية اللون تنتج من تعرض الحديد للاكسجين .

## السؤال الثاني :-

أ) أمامك رسمه لدائرة كهربائية تحتاج إلى كتابة البيانات عليها :-



ب) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١. المنطقة التي تظهر فيها قوة أثر المغناطيس هي

المولد

المغناطيس الكهربائي

المجال المغناطيسي

٢ من دلائل حدوث التغير الكيميائي

الذوبان

التجمد

الحرارة والضوء

٣. انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين .....

التمدد

الإشعاع

التوصيل

٤. القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك هي

الاحتكاك

السحب

الرفع

٥. تستخدم في المنازل دائرة .....

المقاومة

التوالي

التوازي

٦. القوة المؤثرة في كل من قوتي الميزان قوة .....

غير متزنة

تسارع

متزنة

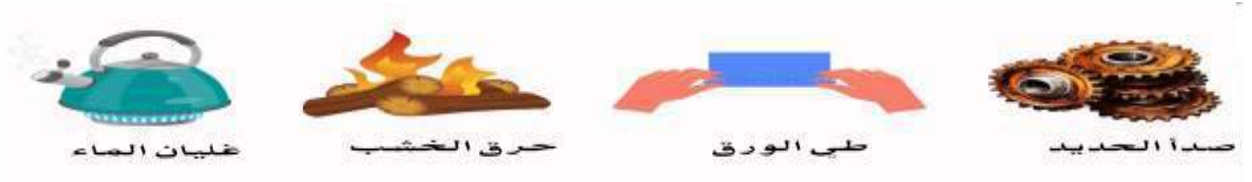
٧. صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل

الوزن

الخاصية

الميزان

السؤال الثالث :- ( نصنف التغيرات التالية حسب الجدول التالي )

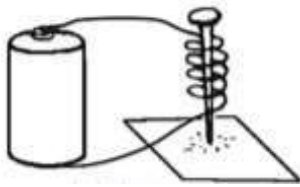


تغير كيميائي	تغير فيزيائي
صدا الحديد حرق الخشب	طي الورق غليان الماء

ب ( مثلاً لكل مما يلي :

- ١- تغير كيميائي
  - ٢- قوى مؤثرة في حركة الجسم
  - ٣- شكل من أشكال المغناطيس
  - ٤- مخلوط
- ← صدا الحديد .  
 ← التسارع أو الإبطاء  
 ← متناجيس حقي .  
 ← سلطنة الفواكة .

ج ( حسب الصورة التي أمامك



الشكل التالي يمثل ( متناجيس كهربائي )

انتهت الأسئلة \*\* بالتوفيق



سكره الشمري

موقع  
مادتي

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

اسم الطالب: .....			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			

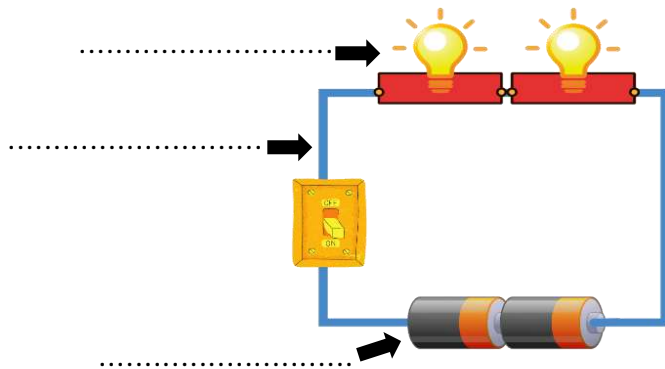
♥ السؤال الأول (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية.

١٠

(الطول – السرعة – الحرارة – المغناطيس الكهربائي – الكهرباء الساكنة)

.....	١. عدد وحدات القياس من أحد طرفي الجسم إلى الطرف الآخر.
.....	٢. المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين.
.....	٣. المغناطيس الناشئ عن مرور تيار كهربائي في سلك يسمى
.....	٤. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن إلى الجسم البارد.
.....	٥. تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.

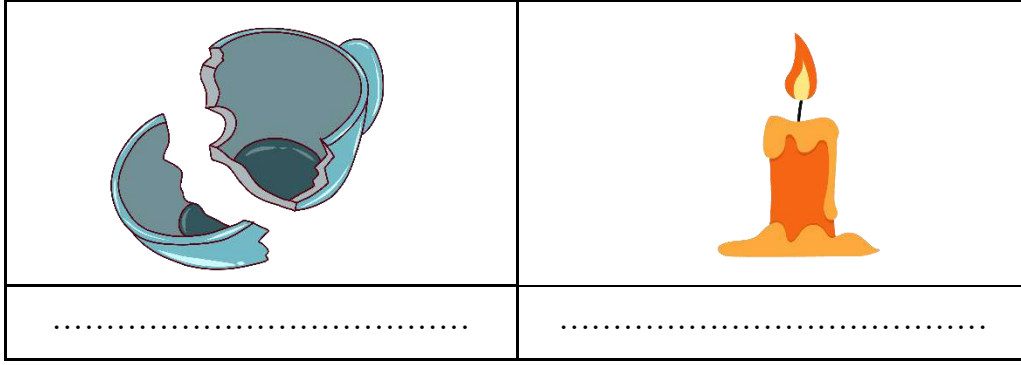
♥ السؤال الأول (ب) أجب حسب المطلوب منك:



١- ما نوع الدائرة الكهربائية التي أمامك؟

٢- سمّي أجزاء الدائرة الكهربائية على الرسم.

♥ السؤال الأول (ج) صنفى التغيرات التي أمامك إلى (تغير كيميائي أو تغير فيزيائي).



٢٠

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

١- ما الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية؟			
(أ) المروحة الكهربائية	(ب) المولد الكهربائي	(ج) المصباح الكهربائي	(د) المحمصة الكهربائية
٢- الأداة التي تشير إلى جهة القطب الشمالي الأرضي هي:			
(أ) البوصلة	(ب) المحرك الكهربائي	(ج) القطب الجنوبي	(د) القطب الشمالي
٣- معظم أباريق الشاهي تصنع من مواد مثل الألومنيوم والنحاس؛ لأنها جيدة:			
(أ) التوصيل	(ب) العزل	(ج) الإشعاع	(د) بوصفها مصدر حراري
٤- تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى:			
(أ) الثرمومتر	(ب) متر	(ج) الميزان	(د) الكأس المدرج
٥- ما القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة؟			
(أ) الاحتكاك	(ب) الدفع	(ج) الجاذبية	(د) القوى المتزنة
٦- قوى غير متساوية تسبب تغير حركة الجسم؟			
(أ) القوى الغير متزنة	(ب) القوى المتزنة	(ج) القوى المتساوية	(د) الجاذبية
٧- (تبلغ سرعة القطار ٣٠٠ كم/س في اتجاه الشرق) هذه العبارة تصف:			
(أ) السرعة المتجهة	(ب) السرعة	(ج) التسارع	(د) الزمن
٨- أي الأشياء التالية له كتلة وحجم؟			
(أ) الكهرباء	(ب) غاز ثاني أكسيد الكربون	(ج) الصوت	(د) الحرارة
٩- كيف يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح؟			
(أ) بالتسريب	(ب) بالتبخير	(ج) بالمغناطيس	(د) بالترشيح
١٠- الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي:			
(أ) الطول	(ب) الوزن	(ج) الكتلة	(د) الكثافة

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

١٠

- |     |                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------|
| ( ) | ١. تقاس الكتلة بوحدة الجرام أو الكيلوجرام.                       |
| ( ) | ٢. التحول البطيء للسوائل إلى الحالة الغازية يسمى التبخر.         |
| ( ) | ٣. السبائك تنتج عن خلط نوعين من العناصر أحدهما على الأقل فلز.    |
| ( ) | ٤. لإيجاد مساحة جسم على شكل مستطيل نضرب الطول في العرض.          |
| ( ) | ٥. فصل المواد الصلبة عن السوائل باستخدام المرشحات يسمى الترشيح.  |
| ( ) | ٦. تنتقل الحرارة في السوائل والغازات بالحمل الحراري.             |
| ( ) | ٧. الأقطاب المختلفة بالمغناطيس تتنافر.                           |
| ( ) | ٨. تغير سرعة الجسم واتجاهه خلال فترة زمنية محددة يسمى قصور ذاتي. |
| ( ) | ٩. كلما زادت المسافة بين الأجسام زادت قوة الجاذبية بينهما.       |
| ( ) | ١٠. يتجمد الماء عند درجة حرارة الـ ١٠٠ <sup>0</sup> س.           |

موقع  
مادتي

انتهت الأسئلة  
النجاع لعبت الطلاب الأذكاء، أتمنى لكم كل التوفيق  
معلمة المارة: مها المريخ

# نموذج الإجابة

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

رقم الجلوس: .....			اسم الطالبة: <u>منى الربيع</u>		
المدققة	المراجعة	المصححة	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		رقم السؤال
			كتابة	رقمًا	
			فقط لا غير	١٠	الأول
			فقط لا غير	٢٠	الثاني
			فقط لا غير	١٠	الثالث
			فقط لا غير	٤٠	المجموع

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

١٠

(الطول – السرعة – الحرارة – المغناطيس الكهربائي – الكهرباء الساكنة)

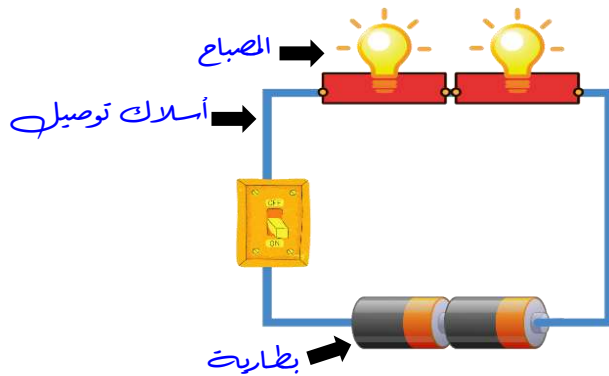
الطول	١. عدد وحدات القياس من أحد طرفي الجسم إلى الطرف الآخر.
السرعة	٢. المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين.
المغناطيس الكهربائي	٣. المغناطيس الناشئ عن مرور تيار كهربائي في سلك يسمى
الحرارة	٤. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن إلى الجسم البارد.
الكهرباء الساكنة	٥. تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.

♥ السؤال الأول (ب) أجب حسب المطلوب منك:

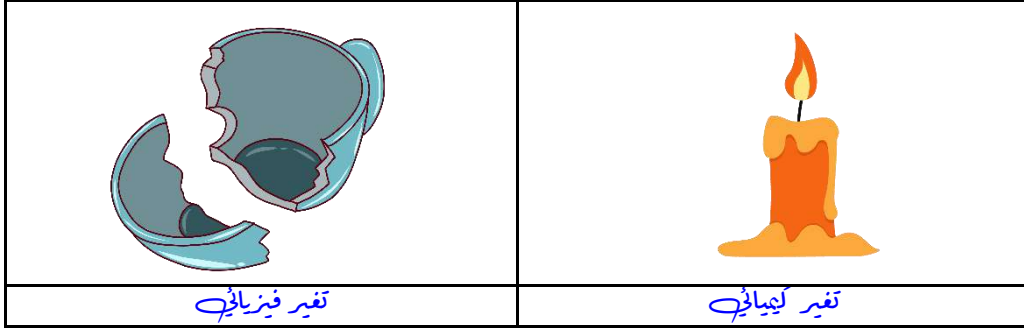
١- ما نوع الدائرة الكهربائية التي أمامك؟

دائرة على التوالي

٢- سمّي أجزاء الدائرة الكهربائية على الرسم.



♥ السؤال الأول (ج) صنفى التغيرات التي أمامك إلى (تغير كيميائي أو تغير فيزيائي).



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

٢٠

١- ما الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية؟

(أ) المروحة الكهربائية (ب) المولد الكهربائي (ج) المصباح الكهربائي (د) المحمصة الكهربائية

٢- الأداة التي تشير إلى جهة القطب الشمالي الأرضي هي:

(أ) البوصلة (ب) المحرك الكهربائي (ج) القطب الجنوبي (د) القطب الشمالي

٣- معظم أباريق الشاهي تصنع من مواد مثل الألومنيوم والنحاس؛ لأنها جيدة:

(أ) التوصيل (ب) العزل (ج) الإشعاع (د) بوصفها مصدر حراري

٤- تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى:

(أ) الثرمومتر (ب) متر (ج) الميزان (د) الكأس المدرج

٥- ما القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة؟

(أ) الاحتكاك (ب) الدفع (ج) الجاذبية (د) القوى المتزنة

٦- قوى غير متساوية تسبب تغير حركة الجسم؟

(أ) القوى الغير متزنة (ب) القوى المتزنة (ج) القوى المتساوية (د) الجاذبية

٧- (تبلغ سرعة القطار ٣٠٠ كم/س في اتجاه الشرق) هذه العبارة تصف:

(أ) السرعة المتجهة (ب) السرعة (ج) التسارع (د) الزمن

٨- أي الأشياء التالية له كتلة وحجم؟

(أ) الكهرباء (ب) غاز ثاني أكسيد الكربون (ج) الصوت (د) الحرارة

٩- كيف يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح؟

(أ) بالترييب (ب) بالتبخير (ج) بالمغناطيس (د) بالترشيح

١٠- الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي:

(أ) الطول (ب) الوزن (ج) الكتلة (د) الكثافة

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

١٠

(✓)	١ . تقاس الكتلة بوحدة الجرام أو الكيلوجرام.
(✓)	٢ . التحول البطيء للسوائل إلى الحالة الغازية يسمى التبخر.
(✓)	٣ . السبائك تنتج عن خلط نوعين من العناصر أحدهما على الأقل فلز.
(✓)	٤ . لإيجاد مساحة جسم على شكل مستطيل نضرب الطول في العرض.
(✓)	٥ . فصل المواد الصلبة عن السوائل باستخدام المرشحات يسمى الترشيح.
(✓)	٦ . تنتقل الحرارة في السوائل والغازات بالحمل الحراري.
(X)	٧ . الأقطاب المختلفة بالمغناطيس تتنافر.
(X)	٨ . تغير سرعة الجسم واتجاهه خلال فترة زمنية محددة يسمى قصور ذاتي.
(X)	٩ . كلما زادت المسافة بين الأجسام زادت قوة الجاذبية بينهما.
(X)	١٠ . يتجمد الماء عند درجة حرارة الـ ١٠٠ <sup>0</sup> س.

موقع مادتي

انتهت الأسئلة  
النجاح لبعث الطلاب الأذكياء، أتمنّى لكم كل التوفيق  
معلمة المارة: مها المريخ

المادة : العلوم  
الصف : الرابع  
الزمن : ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم .....  
المدرسة .....

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

الاسم : .....

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

السؤال الأول: ضعي علامة (  $\checkmark$  ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	( الكتلة والحجم والمساحة والوزن والطول والكثافة ) من الطرق التي يمكن استخدامها لقياس المادة	
٢.	الاحتكاك الناتج عن السطح الخشن أكبر من الاحتكاك الناتج عن السطح الأملس	
٣.	الشبكة أو المصفاة التي تستخدم لفصل المواد الصلبة عن المواد السائلة تسمى مرشح	
٤.	عند غليان الماء فإنه يتحول من السائل إلى الغاز.	
٥.	البرق نوع من الكهرباء الساكنة .	
٦.	النيوتن وحدة قياس القوة.	
٧.	التغير في سرعة أي جسم بالزيادة أو النقصان يعني حدوث تسارع	
٨.	يستخدم الزيت في محركات السيارات لتقليل قوة الاحتكاك بين أجزاء المحرك.	
٩.	المحلول مادتين أو أكثر ممتزجتان معًا امتزاجًا تامًا	
١٠.	التغير الفيزيائي مثل ثني الورقة	
١١.	يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام	
١٢.	التغير الكيميائي هو تغير لا ينتج عنه مادة جديدة	
١٣.	تكون القوة المغناطيسية أصغر قيمة عند أقطاب المغناطيس.	
١٤.	الشحنات الكهربائية المختلفة تتنافر .	
١٥.	التغير الفيزيائي هو تغير ينتج عنه مادة جديدة	
١٦.	القوة التي تعيق حركة الأجسام هي قوة الجاذبية	
١٧.	القوى المتساوية في المقدار والمتعاكسة في الاتجاه تسمى قوى غير متزنة	
١٨.	الثرموتر أداة لقياس الضغط الجوي	
١٩.	الشحنات الكهربائية المتشابهة تتجاذب	
٢٠.	يدور الخلاط الكهربائي بفعل المولد الكهربائي.	

السؤال الثالث: اختاري الاجابة الصحيحة:

(١) عدد المكعبات التي تملأ جسماً ما		
(أ) المساحة	(ب) الحجم	(ج) الكثافة
(٢) انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين.		
(أ) الإشعاع	(ب) التوصيل	(ج) الحمل
(٣) انتقال الحرارة في السوائل والغازات.		
(أ) الإشعاع	(ب) الحمل	(ج) التوصيل
(٤) عبارة عن عدد وحدات القياس من أحد طرفي جسم إلى الطرف الآخر.		
(أ) الحجم	(ب) الطول	(ج) المساحة
(٥) قوة جذب بين جسم وكوكب مثل الأرض		
(أ) الحجم	(ب) الوزن	(ج) الكثافة
(٦) وحدة قياس الطول		
(أ) متر مربع	(ب) متر	(ج) متر مكعب (م <sup>٣</sup> )
(٧) أي من خصائص الأجسام لا يؤثر فيها تغير الحالة :		
(أ) الحجم	(ب) الكتلة	(ج) الشكل
(٨) التغير في شكل أو حجم قطعة من الورق:		
(أ) تغير كيميائي	(ب) تغير فيزيائي	(ج) تغير حالة
(٩) التغير الكيميائي مثل:		
(أ) ثني الورق	(ب) صدأ الحديد	(ج) تمدد المطاط
(١٠) تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية دون أن تغلي		
(أ) التكثف	(ب) التبخر	(ج) التسخين
(١١) الشحنات الكهربائية التي تتجمع وتحتجز في سطح ما.		
(أ) التيار الكهربائي	(ب) الكهرباء الساكنة	(ج) الكهرباء المتحركة
(١٢) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة أو من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية		
(أ) التكثف	(ب) التسخين	(ج) التبخر
(١٣) المزيج الذي يتكون من مادتين أو أكثر وتبقى فيه للمواد الخصائص الكيميائية نفسها:		
(أ) السبيكة	(ب) المحلول	(ج) المحلول
(١٤) التدفق المستمر للشحنات الكهربائية في الدائرة الكهربائية.		
(أ) الكهرباء المتحركة	(ب) التيار الكهربائي	(ج) الكهرباء الساكنة .
(١٥) فصل المواد الصلبة عن السائلة		
(أ) الترسيب	(ب) الترشيح	(ج) المغناطيس
(١٦) تسمى المنطقة التي تظهر فيها آثار القوة المغناطيسية حول المغناطيس:		
(أ) الضوء المرئي	(ب) المجال المغناطيسي	(ج) البوصلة .
(١٧) التغير في سرعة حركة الأجسام أو في اتجاهها.		
(أ) السرعة	(ب) التسارع	(ج) الاحتكاك
(١٨) الأداة التي تشير إلى جهة القطب الشمالي الأرضي هي:		
(أ) المولد	(ب) البوصلة	(ج) المحرك .
(١٩) قوة تؤثر في سطوح الأجسام المتلامسة أثناء حركتها.		
(أ) القصور الذاتي	(ب) الاحتكاك	(ج) الجاذبية
(٢٠) الجسم المتحرك يبقى متحركاً ما لم تؤثر فيه قوة والجسم الساكن يبقى ساكناً ما لم تؤثر فيه قوة.		
(أ) الاحتكاك	(ب) القصور الذاتي	(ج) الجاذبية

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ..... معلمة المادة /

المادة : العلوم  
الصف : الرابع  
الزمن : ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم .....  
المدرسة .....

### اختبار مادة العلوم للصف الرابع

الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦هـ

# نموذج الاجابة

م	الدرجة	س ٢	س ١
م المدققة			
التوقيع	أربعون درجة فقط	٢٠	٢٠

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

م	العبارة	الإجابة
١.	( الكتلة والحجم والمساحة والوزن والطول والكثافة ) من الطرق التي يمكن استخدامها لقياس المادة	√
٢.	الاحتكاك الناتج عن السطح الخشن أكبر من الاحتكاك الناتج عن السطح الأملس	√
٣.	الشبكة أو المصفاة التي تستخدم لفصل المواد الصلبة عن المواد السائلة تسمى مرشح	√
٤.	عند غليان الماء فإنه يتحول من السائل إلى الغاز.	√
٥.	البرق نوع من الكهرباء الساكنة .	√
٦.	النيوتن وحدة قياس القوة.	√
٧.	التغير في سرعة أي جسم بالزيادة أو النقصان يعني حدوث تسارع	√
٨.	يستخدم الزيت في محركات السيارات لتقليل قوة الاحتكاك بين أجزاء المحرك.	√
٩.	المحلول مادتين أو أكثر ممتزجتان معًا امتزاجًا تامًا	√
١٠.	التغير الفيزيائي مثل ثني الورقة	√
١١.	يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام	×
١٢.	التغير الكيميائي هو تغير لا ينتج عنه مادة جديدة	×
١٣.	تكون القوة المغناطيسية أصغر قيمة عند أقطاب المغناطيس.	×
١٤.	الشحنات الكهربائية المختلفة تتنافر .	×
١٥.	التغير الفيزيائي هو تغير ينتج عنه مادة جديدة	×
١٦.	القوة التي تعيق حركة الأجسام هي قوة الجاذبية	×
١٧.	القوى المتساوية في المقدار والمتعاكسة في الاتجاه تسمى قوى غير متزنة	×
١٨.	الثرموتر أداة لقياس الضغط الجوي	×
١٩.	الشحنات الكهربائية المتشابهة تتجاذب	×
٢٠.	يدور الخلاط الكهربائي بفعل المولد الكهربائي.	×

السؤال الثالث: اختاري الاجابة الصحيحة:

(١) عدد المكعبات التي تملأ جسماً ما	(أ) المساحة	(ب) <u>الحجم</u>	(ج) <u>الكثافة</u>
(٢) انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين.	(أ) الإشعاع	(ب) <u>التوصيل</u>	(ج) الحمل
(٣) انتقال الحرارة في السوائل والغازات.	(أ) الإشعاع	(ب) <u>الحمل</u>	(ج) التوصيل
(٤) عبارة عن عدد وحدات القياس من أحد طرفي جسم إلى الطرف الآخر.	(أ) الحجم	(ب) <u>الطول</u>	(ج) المساحة
(٥) قوة جذب بين جسم وكوكب مثل الأرض	(أ) الحجم	(ب) <u>الوزن</u>	(ج) الكثافة
(٦) وحدة قياس الطول	(أ) متر مربع	(ب) <u>متر</u>	(ج) متر مكعب (م <sup>٣</sup> )
(٧) أي من خصائص الأجسام لا يؤثر فيها تغير الحالة :	(أ) الحجم	(ب) <u>الكتلة</u>	(ج) الشكل
(٨) التغير في شكل أو حجم قطعة من الورق:	(أ) تغير كيميائي	(ب) <u>تغير فيزيائي</u>	(ج) تغير حالة
(٩) التغير الكيميائي مثل:	(أ) ثني الورق	(ب) <u>صدأ الحديد</u>	(ج) تمدد المطاط
(١٠) تحول بطئ للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية دون أن تغلي	(أ) التكثف	(ب) <u>التبخير</u>	(ج) التسخين
(١١) الشحنات الكهربائية التي تتجمع وتحتجز في سطح ما.	(أ) التيار الكهربائي	(ب) <u>الكهرباء الساكنة</u>	(ج) الكهرباء المتحركة
(١٢) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة أو من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية	(أ) التكثف	(ب) <u>التسخين</u>	(ج) التبخير
(١٣) المزيج الذي يتكون من مادتين أو أكثر وتبقى فيه للمواد الخصائص الكيميائية نفسها:	(أ) السبيكة	(ب) <u>المخلوط</u>	(ج) المحلول
(١٤) التدفق المستمر للشحنات الكهربائية في الدائرة الكهربائية.	(أ) الكهرباء المتحركة	(ب) <u>التيار الكهربائي</u>	(ج) الكهرباء الساكنة .
(١٥) فصل المواد الصلبة عن السائلة	(أ) الترسيب	(ب) <u>الترشيح</u>	(ج) المغناطيس
(١٦) تسمى المنطقة التي تظهر فيها آثار القوة المغناطيسية حول المغناطيس:	(أ) الضوء المرئي	(ب) <u>المجال المغناطيسي</u>	(ج) البوصلة .
(١٧) التغير في سرعة حركة الأجسام أو في اتجاهها.	(أ) السرعة	(ب) <u>التسارع</u>	(ج) الاحتكاك
(١٨) الأداة التي تشير إلى جهة القطب الشمالي الأرضي هي:	(أ) المولد	(ب) <u>البوصلة</u>	(ج) المحرك .
(١٩) قوة تؤثر في سطوح الأجسام المتلامسة أثناء حركتها.	(أ) القصور الذاتي	(ب) <u>الاحتكاك</u>	(ج) الجاذبية
(٢٠) الجسم المتحرك يبقى متحركاً ما لم تؤثر فيه قوة والجسم الساكن يبقى ساكناً ما لم تؤثر فيه قوة.	(أ) الاحتكاك	(ب) <u>القصور الذاتي</u>	(ج) الجاذبية

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ..... معلمة المادة /



اسم الطالب/ة: .....

### السؤال الأول:

ا/ ضع/ي المصطلحات التالية في الفراغ المناسب:

(الكهرباء الساكنة - الحرارة - السرعة - المرشح - المادة)

- ١- ..... كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً.
- ٢- ..... أداة تستخدم لفصل الأشياء بحسب احجامها.
- ٣- ..... المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين.
- ٤- ..... انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن الى الجسم البارد.
- ٥- ..... تجمع الشحنات الكهربائية على سطح ما.

ب/ ضع/ي علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

- ١- الترسيب من طرائق فصل مواد المخلوط ( )
- ٢- يعد تقطيع الورق من التغيرات الكيميائية ( )
- ٣- السبائك ينتج عن خلط نوعين او اكثر من العناصر احدهما على الأقل فلز ( )
- ٤- التغير الكيميائي هو الذي لا ينتج عنه مواد جديدة ( )
- ٥- قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه هي القوى المتزنة ( )
- ٦- قوى تعمل على سحب الاجسام بعضها نحو بعض تسمى الاحتكاك ( )
- ٧- جاذبية القمر اقل من جاذبية الأرض ( )
- ٨- المواد العازلة هي التي تنقل الحرارة جيداً ( )
- ٩- الأقطاب المتشابهة تتنافر ( )
- ١٠- يمكن استخدام المنصهرات اكثر من مرة ( )

### السؤال الثاني:

ا/ ضع/ي الأرقام في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) فيما يأتي:

	(أ)	(ب)
١	الصدأ	مثال على التفريغ الكهربائي
٢	التقطير	مثال على مادة موصلة
٣	نيوتن	وحدة قياس القوة
٤	الحديد	فصل مكونات المحلول
٥	البرق	تغير كيميائي

ب/ ضعي الكلمات التالية بما يناسبها من الصور فيما يأتي:

١٠

(تغير فيزيائي - دائرة توالي - محلول - مغناطيس حلقي - تغير كيميائي)

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

السؤال الثالث:

١٠

اختر/ي الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

١- الخاصية التي تتغير اعتمادا على قوة الجذب هي:			
(أ) الوزن	(ب) الكثافة	(ج) الطول	(د) الكتلة
٢- من دلالات حدوث التغير الفيزيائي:			
(أ) الصدا	(ب) تغير حالة المادة	(ج) تغير الرائحة	(د) تغير اللون
٣- تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة الى الغازية دون ان تغلي تسمى .....			
(أ) الانصهار	(ب) التبريد	(ج) التبخر	(د) التسخين
٤- كل عملية سحب او دفع تسمى.....			
(أ) احتكاك	(ب) تسارع	(ج) سرعة متجهة	(د) قوة
٥- القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة هي			
(أ) الاحتكاك	(ب) الجاذبية	(ج) الدفع	(د) القوة المتزنة
٦- الجسم المتحرك يبقى متحرك والجسم الساكن يبقى ساكن ما لم تؤثر عليه قوة تغير من حالته هي			
(أ) الجاذبية	(ب) القصور الذاتي	(ج) السرعة	(د) القوة
٧- يكون انتقال الطاقة في الفراغ ب.....			
(أ) الحمل الحراري	(ب) التوصيل الحراري	(ج) الاشعاع الحراري	(د) لا شيء مما ذكر
٨- سريان الشحنات الكهربائية تسمى .....			
(أ) مقاومة	(ب) محرك كهربائي	(ج) مولد كهربائي	(د) تيار كهربائي
٩- تسمى قضيبا المغناطيس ب.....			
(أ) شمال و جنوب	(ب) شرق و غرب	(ج) شمال و شرق	(د) جنوب و غرب
١٠- الأداة التي تشير الى جهة القطب الشمالي الأرضي هي .....			
(أ) المحرك الكهربائي	(ب) البوصلة	(ج) القطب الشمالي	(د) القطب الجنوبي

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم

الصف: الرابع ابتدائي  
المادة: علوم  
الزمن: ساعة ونصف  
الدور: الأول  
المعلمة: بشاير الشمري

الاختبار النهائي لمادة العلوم  
للسف الرابع الابتدائي، الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب/ة: .....

## السؤال الأول:

ا/ ضع/ي المصطلحات التالية في الفراغ المناسب:

(الكهرباء الساكنة - الحرارة - السرعة - المرشح - المادة)

- ١- ..... **المادة** ..... كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً.
- ٢- ..... **المرشح** ..... أداة تستخدم لفصل الأشياء بحسب احجامها.
- ٣- ..... **السرعة** ..... المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين.
- ٤- ..... **الحرارة** ..... انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن الى الجسم البارد.
- ٥- ..... **الكهرباء الساكنة** ..... تجمع الشحنات الكهربائية على سطح ما.

ب/ ضع/ي علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

- ١- الترسيب من طرائق فصل مواد المخلوط ( √ )
- ٢- يعد تقطيع الورق من التغيرات الكيميائية ( x )
- ٣- السبانك ينتج عن خلط نوعين او اكثر من العناصر احدهما على الأقل فلز ( √ )
- ٤- التغير الكيميائي هو الذي لا ينتج عنه مواد جديدة ( x )
- ٥- قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه هي القوى المتزنة ( √ )
- ٦- قوى تعمل على سحب الاجسام بعضها نحو بعض تسمى الاحتكاك ( x )
- ٧- جاذبية القمر اقل من جاذبية الأرض ( √ )
- ٨- المواد العازلة هي التي تنقل الحرارة جيداً ( x )
- ٩- الأقطاب المتشابهة تتنافر ( √ )
- ١٠- يمكن استخدام المنصهرات اكثر من مرة ( x )

## السؤال الثاني:

ا/ ضع/ي الأرقام في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) فيما يأتي:

(ب)		(أ)	
مثال على التفريغ الكهربائي	٥	الصدأ	١
مثال على مادة موصلة	٤	التقطير	٢
وحدة قياس القوة	٣	نيوتن	٣
فصل مكونات المحلول	٢	الحديد	٤
تغير كيميائي	١	البرق	٥

ب/ ضعي الكلمات التالية بما يناسبها من الصور فيما يأتي:

١٠

(تغير فيزيائي - دائرة توالي - محلول - مغناطيس حلقي - تغير كيميائي)

				
....تغير فيزيائي....	....دائرة توالي....	.....محلول.....	....مغناطيس حلقي....	....تغير كيميائي....

السؤال الثالث:

١٠

اختر/ي الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

١- الخاصية التي تتغير اعتمادا على قوة الجذب هي:			
(أ) الوزن	(ب) الكثافة	(ج) الطول	(د) الكتلة
٢- من دلالات حدوث التغير الفيزيائي:			
(أ) الصدا	(ب) تغير حالة المادة	(ج) تغير الرائحة	(د) تغير اللون
٣- تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة الى الغازية دون ان تغلي تسمى .....			
(أ) الانصهار	(ب) التبريد	(ج) التبخر	(د) التسخين
٤- كل عملية سحب او دفع تسمى.....			
(أ) احتكاك	(ب) تسارع	(ج) سرعة متجهة	(د) قوة
٥- القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة هي			
(أ) الاحتكاك	(ب) الجاذبية	(ج) الدفع	(د) القوة المتزنة
٦- الجسم المتحرك يبقى متحرك والجسم الساكن يبقى ساكن ما لم تؤثر عليه قوة تغير من حالته هي			
(أ) الجاذبية	(ب) القصور الذاتي	(ج) السرعة	(د) القوة
٧- يكون انتقال الطاقة في الفراغ ب.....			
(أ) الحمل الحراري	(ب) التوصيل الحراري	(ج) الاشعاع الحراري	(د) لا شيء مما ذكر
٨- سريان الشحنات الكهربائية تسمى .....			
(أ) مقاومة	(ب) محرك كهربائي	(ج) مولد كهربائي	(د) تيار كهربائي
٩- تسمى قضيبا المغناطيس ب.....			
(أ) شمال و جنوب	(ب) شرق و غرب	(ج) شمال و شرق	(د) جنوب و غرب
١٠- الأداة التي تشير الى جهة القطب الشمالي الأرضي هي .....			
(أ) المحرك الكهربائي	(ب) البوصلة	(ج) القطب الشمالي	(د) القطب الجنوبي

الصف: رابع 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 الرابع 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- الأداة التي تستخدم لقياس الكتلة هي:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------





٢- تمثل جسيمات المادة السائلة:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------

٣- الأداة المستخدمة لفصل مخلوط من الأرز والدقيق هي:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------





٤- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------





٥- وحدة قياس الوزن هي :

أ	الكيلوجرام	ب	نيوتن	ج	لتر	د	متر
---	------------	---	-------	---	-----	---	-----

٦- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى حركية:

أ		ب		ج		د	
---	---------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

٧- أي التغيرات التالية تغير فيزيائي:

أ		ب		ج		د	
---	---------------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

٨- ما القوة المسؤولة عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند افلاته:

أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	القصور الذاتي	د	الدفع
---	----------	---	----------	---	---------------	---	-------

٩- المغناطيسات عندما تكون الأقطاب المتقابلة متشابهة فانها:

أ	تتنافر	ب	تتجاذب	ج	لا تتأثر	د	تهتز
---	--------	---	--------	---	----------	---	------



١٠- ما الذي يقيسه الجهاز المستخدم بالسيارات في الصورة المجاورة

أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	السرعة	د	التسارع
---	----------	---	----------	---	--------	---	---------

أ- ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب:

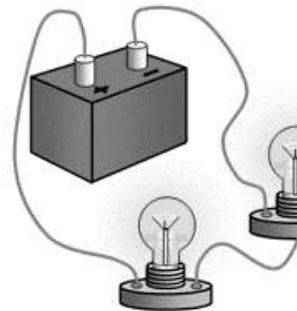
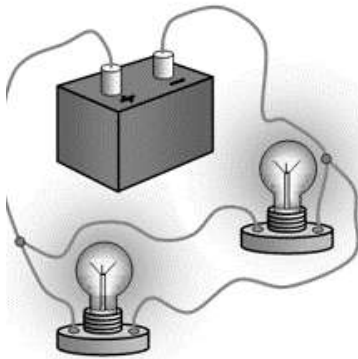
(الكهرباء الساكنة - الحرارة - السرعة - التغير الكيميائي - المخلوط - الكثافة)

- ١- (.....) مقدار الكتلة في وحدة حجم واحد.
- ٢- (.....) تغير ينتج عنه مادة جديدة .
- ٣- (.....) تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما .
- ٤- (.....) المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين.
- ٥- (.....) مادتان او اكثر تختلطان معاً بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الاصلية.
- ٦- (.....) انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن الى الجسم البارد.

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

١	تصنع مقابض اواني الطبخ من مواد عازلة.
٢	المادة كل شي له كتلة ويشغل حيزاً.
٣	يسمى المسار الذي تسري الكهرباء فيه بالدائرة الكهربائية.
٤	التبخير هو تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة.
٥	يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح عن طريق التبخير.
٦	القوى الغير متزنة قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه.
٧	الاسطح الأقل خشونة في صالات التزلج تقلل السرعة.
٨	الأرض محاطة بمجال مغناطيسي غير مرئي.
٩	درجة غليان الماء ٥٠ درجة سلسيوس.
١٠	من دلائل حدوث التغير الكيميائي مشاهدة فقاعات الغاز.
١١	الاحتكاك قوة تعيق حركة الاجسام.
١٢	تقاس القوة بوحدة الجرام.

ج- بيني نوع الدائرة الكهربائية في كلاً مما يلي:



.....

.....

السؤال الثالث:

رقمي العمود الاخر بما يناسبه في العمود الأول:

١٠

	
	
	
	
<p>البرق</p>	
	
	
	
	
	
<p>لتر</p>	

١	وحدة قياس الحجم.
٢	تغير فيزيائي.
٣	مخلوط غير متجانس.
٤	قوى متزنة.
٥	قوى غير متزنة.
٦	سبيكة.
٧	محلول.
٨	كهرباء ساكنة.
٩	مادة عازلة.
١٠	مادة موصلة.

انتهت الاسئلة  
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح  
العلمة: أمل الزهراني

موقع  
مادنتيري

# نموذج الاجابة

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

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة تعليم منطقة تبوك

2030  
وزارة التعليم

## نموذج اجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول)

مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

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



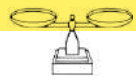



النجاح ليس إنجازاً بقدر ما هو قدرة مستمرة على الإنجاز





السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي:

١٠





١- الأداة التي تستخدم لقياس الكتلة هي:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------





٢- تمثل جسيمات المادة السائلة:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------

٣- الأداة المستخدمة لفصل مخلوط من الأرز والدقيق هي:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------





٤- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:

أ		ب		ج		د	
---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------





٥- وحدة قياس الوزن هي :

أ	الكيلوجرام	ب	نيوتن	ج	لتر	د	متر
---	------------	---	-------	---	-----	---	-----

٦- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى حركية:

أ		ب		ج		د	
---	---------------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

٧- أي التغيرات التالية تغير فيزيائي:

أ		ب		ج		د	
---	---------------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

٨- ما القوة المسؤولة عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند افلاته:

أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	القصور الذاتي	د	الدفع
---	----------	---	----------	---	---------------	---	-------

٩- المغناطيسات عندما تكون الأقطاب المتقابلة متشابهة فانها:

أ	تتنافر	ب	تتجاذب	ج	لا تتأثر	د	تهتز
---	--------	---	--------	---	----------	---	------



١٠- ما الذي يقيسه الجهاز المستخدم بالسيارات في الصورة المجاورة

أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	السرعة	د	التسارع
---	----------	---	----------	---	--------	---	---------

## أ- ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب:

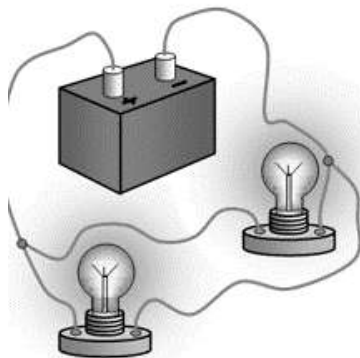
(الكهرباء الساكنة - الحرارة - السرعة - التغير الكيميائي - المخلوط - الكثافة)

- ١- (.....الكثافة.....) مقدار الكتلة في وحدة حجم واحد.
- ٢- (.....التغير الكيميائي.....) تغير ينتج عنه مادة جديدة .
- ٣- (.....الكهرباء الساكنة.....) تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما .
- ٤- (.....السرعة.....) المسافة التي يقطعها جسم في زمن معين.
- ٥- (.....المخلوط.....) مادتان او اكثر تختلطان معاً بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الاصلية.
- ٦- (.....الحرارة.....) انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن الى الجسم البارد.

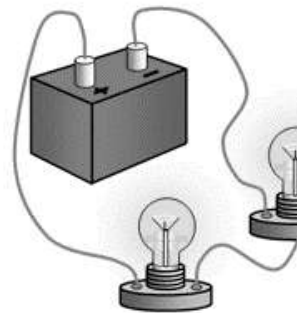
## ب- ضعي علامة ( ✓ ) او ( ✗ ) امام العبارات التالية:

✓	١	تصنع مقابض اواني الطبخ من مواد عازلة.
✓	٢	المادة كل شي له كتلة ويشغل حيزاً.
✓	٣	يسمى المسار الذي تسري الكهرباء فيه بالدائرة الكهربائية.
✗	٤	التبخير هو تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة.
✓	٥	يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح عن طريق التبخير.
✗	٦	القوى الغير متزنة قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه.
✗	٧	الاسطح الأقل خشونة في صالات التزلج تقلل السرعة.
✓	٨	الأرض محاطة بمجال مغناطيسي غير مرئي.
✗	٩	درجة غليان الماء ٥٠ درجة سلسيوس.
✓	١٠	من دلائل حدوث التغير الكيميائي مشاهدة فقاعات الغاز.
✓	١١	الاحتكاك قوة تعيق حركة الاجسام.
✗	١٢	تقاس القوة بوحدة الجرام.

## ج- بيئي نوع الدائرة الكهربائية في كلا مما يلي:



.....دائرة على التوازي.....



.....دائرة على التوالي.....

السؤال الثالث:

رقمي العمود الاخر بما يناسبه في العمود الأول:

	٤
	٦
	٥
	٨
البرق	
	٣
	٩
	٢
	١٠
	٧
لتر	١

١	وحدة قياس الحجم.
٢	تغير فيزيائي.
٣	مخلوط غير متجانس.
٤	قوى متزنة.
٥	قوى غير متزنة.
٦	سبيكة.
٧	محلول.
٨	كهرباء ساكنة.
٩	مادة عازلة.
١٠	مادة موصلة.

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح  
العلمة: أمل الزهراني



١. أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة

<input type="radio"/> الميزان ذو الكفتين	<input type="radio"/> الشريط المتري	<input type="radio"/> المتر
------------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------

٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

<input type="radio"/> الإنصهار	<input type="radio"/> الغليان	<input type="radio"/> التبخر
--------------------------------	-------------------------------	------------------------------

٣. صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل

<input type="radio"/> الخاصة	<input type="radio"/> النيوتن	<input type="radio"/> الوزن
------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

٤. تنتقل الحرارة بين جسمين متلامسين عن طريق

<input type="radio"/> الإشعاع الحراري	<input type="radio"/> التوصيل الحراري	<input type="radio"/> الحمل الحراري
---------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

٥. تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى

<input type="radio"/> البارومتر	<input type="radio"/> الثرمومتر	<input type="radio"/> الأنيمومتر
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

٦. الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي

<input type="radio"/> المتر	<input type="radio"/> النيوتن	<input type="radio"/> الكيلوجرام
-----------------------------	-------------------------------	----------------------------------

٧. يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح بواسطة

<input type="radio"/> الترشيح	<input type="radio"/> المغناطيس	<input type="radio"/> التبخير
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

٨. القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان

<input type="radio"/> غير متزنة	<input type="radio"/> تسارع	<input type="radio"/> متزنة
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

٩. يفصل نخلوط المكسرات بواسطة

<input type="radio"/> التبخير	<input type="radio"/> المغناطيس	<input type="radio"/> اليد
-------------------------------	---------------------------------	----------------------------

١٠. انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر يسمى

<input type="radio"/> التوصيل الحراري	<input type="radio"/> الطاقة الحرارية	<input type="radio"/> الحرارة
---------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------

ب- أذكر أربعة من خصائص (صفات) المادة ؟ الدرجة: ٤/

(٣)

(٢)

(١)

(٤)



١. أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة

- الميزان ذو الكفتين  الشريط المتري  المتر

٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

- الإنصهار  الغليان  التبخر

٣. صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل

- الخاصة  النيوتن  الوزن

٤. تنتقل الحرارة بين جسمين متلامسين عن طريق

- الإشعاع الحراري  التوصيل الحراري  الحمل الحراري

٥. تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى

- البارومتر  الثرمومتر  الأنيمومتر

٦. الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي

- المتر  النيوتن  الكيلوجرام

٧. يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح بواسطة

- الترشيح  المغناطيس  التبخير

٨. القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان

- غير متزنة  تسارع  متزنة

٩. يفصل نخلوط المكسرات بواسطة

- التبخير  المغناطيس  اليد

١٠. انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر يسمى

- التوصيل الحراري  الطاقة الحرارية  الحرارة

ب- أذكر أربعة من خصائص (صفات) المادة ؟ الدرجة: ٤/

(٣)

(٢)

(١)

(٤)

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

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

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



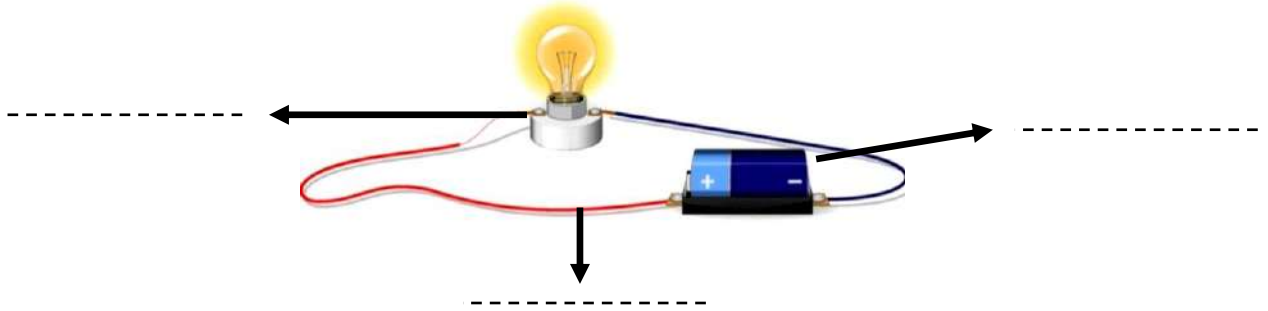
## السؤال الأول :-

١٥

أ) نضع أشاره (  $\checkmark$  ) عند العبارات الصحيحة وعلامة (  $\times$  ) عند الخاطئة :-

- ١- تعتبر السلطة محلول . ( ..... )
- ٢- السوائل الأقل كثافة من الماء تطفو على سطحه . ( ..... )
- ٣- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر . ( ..... )
- ٤- مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض . ( ..... )
- ٥- كلما زاد مقدار القوة ازداد التسارع . ( ..... )
- ٦- الحرارة تنتقل من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد . ( ..... )
- ٧- الزيت يقلل الاحتكاك بين الأجسام . ( ..... )
- ٨- يحدث البرق بسبب تفريغ الكهرباء الساكنة . ( ..... )
- ٩- عند تسخين السائل يتمدد أكثر ويأخذ حجم أكبر . ( ..... )
- ١٠- من طرق فصل المخلوط المغناطيس . ( ..... )
- ١١- يعتمد مقدار الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة . ( ..... )
- ١٢- عند تحول المادة من حالة إلى أخرى فإن كتلتها لا تتغير . ( ..... )

ب) أمامك رسمه لدائرة كهربائية تحتاج إلى كتابة البيانات عليها :-



## السؤال الثاني :-

١٠

أ) نحدد حسب الصور التالية المواد الموصلة والمواد العازلة :-



## تابع السؤال الثاني :-

ب) ما هي أنواع القوى المؤثرة في الأجسام ؟

- ١- قوى .....
- ٢- قوى .....

ج) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	وحدة قياس الكتلة هي.....	( أ ) الكيلو جرام	( ب ) السنتيمتر	( ج ) نيوتن
٢	المنطقة التي تظهر فيها آثار القوة المغناطيسية هي.....	( أ ) المجال المغناطيسي	( ب ) المغناطيس الكهربائي	( ج ) المولد
٣	ينتج عن خلط نوعين من العناصر أحدهما فلز.....	( أ ) السبائك	( ب ) العصير	( ج ) الماء
٤	نستخدم في المنازل دائرة.....	( أ ) التوازي	( ب ) التوالي	( ج ) المقاومة
٥	انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين.....	( أ ) التوصيل	( ب ) الإشعاع	( ج ) التمدد
٦	القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك هي.....	( أ ) الاحتكاك	( ب ) الرفع	( ج ) السحب

## السؤال الثالث :-

أ) نربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

١٠

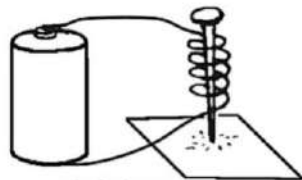
( أ )		( ب )
١- الكهرباء الساكنة	.....	قوة تعيق حركة الأجسام
٢- التسارع	.....	مكان وجود الجسم
٣- الكتلة	.....	هي كمية المادة التي تشغل حيز ما
٤- الموقع	.....	تغير سرعة الجسم واتجاه حركته
٥- الاحتكاك	.....	تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما

ب) مثالا لكل مما يلي :

- ١- تغير كيميائي ← .....
- ٢- قوى مؤثرة في حركة الجسم ← .....
- ٣- شكل من أشكال المغناطيس ← .....
- ٤- مخلوط ← .....

ج) حسب الصورة التي أمامك

الشكل يمثل ( ..... )



السؤال الرابع :-

أ) نصنف التغيرات التالية حسب الجدول :-

( صدأ الحديد ، تقطيع الورقة ، حرق الخشب ، تبخر الماء )

تغير كيميائي	تغير فيزيائي
.....	.....
.....	.....
.....	.....

ب) ما الذي يحدث لجسم متحرك عندما تؤثر فيه قوى متزنة ؟

.....

.....

انتهت الأسئلة \*\* بالتوفيق



سكره الشمري

موقع  
مادنتري

# 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	الرابع
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					

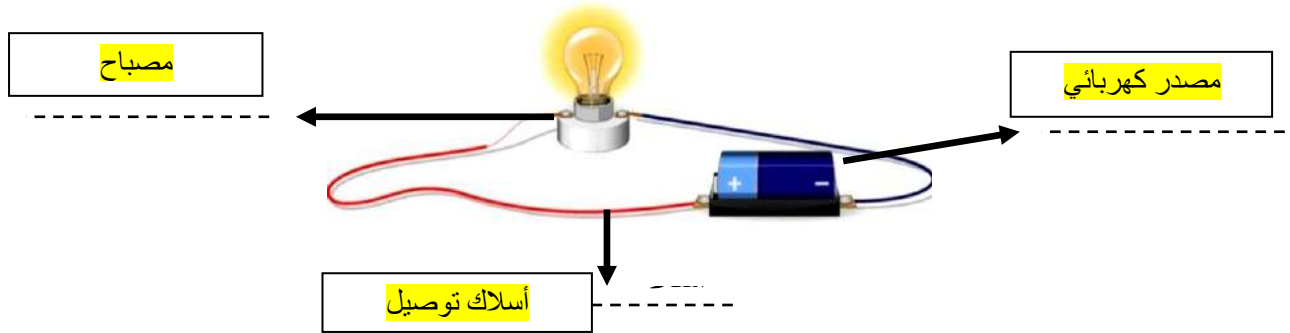


## السؤال الأول :-

١٥

- ( أ ) نضع أشاره (  $\checkmark$  ) عند العبارات الصحيحة وعلامة (  $\times$  ) عند الخاطئة :-
- ١- تعتبر السلطة محلول . (  $\times$  )
  - ٢- السوائل الأقل كثافة من الماء تطفو على سطحه . (  $\checkmark$  )
  - ٣- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر . (  $\checkmark$  )
  - ٤- مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض . (  $\checkmark$  )
  - ٥- كلما زاد مقدار القوة ازداد التسارع . (  $\checkmark$  )
  - ٦- الحرارة تنتقل من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد . (  $\checkmark$  )
  - ٧- الزيت يقلل الاحتكاك بين الأجسام . (  $\checkmark$  )
  - ٨- يحدث البرق بسبب تفريغ الكهرباء الساكنة . (  $\checkmark$  )
  - ٩- عند تسخين السائل يتمدد أكثر ويأخذ حجم أكبر . (  $\times$  )
  - ١٠- من طرق فصل المخلوط المغناطيس . (  $\checkmark$  )
  - ١١- يعتمد مقدار الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة . (  $\checkmark$  )
  - ١٢- عند تحول المادة من حالة إلى أخرى فإن كتلتها لا تتغير . (  $\checkmark$  )

( ب ) أمامك رسمه لدائرة كهربائية تحتاج إلى كتابة البيانات عليها :-



## السؤال الثاني :-

( أ ) نحدد حسب الصور التالية المواد الموصلة والمواد العازلة :-



عازلة



موصلة

## تابع السؤال الثاني :-

ب) ما هي أنواع القوى المؤثرة في الأجسام ؟

١- قوى متزنة

٢- قوى غير متزنة

ج) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	وحدة قياس الكتلة هي.....	( أ ) الكيلو جرام	( ب ) السنتيمتر	( ج ) نيوتن
٢	المنطقة التي تظهر فيها آثار القوة المغناطيسية هي.....	( أ ) المجال المغناطيسي	( ب ) المغناطيس الكهربائي	( ج ) المولد
٣	ينتج عن خلط نوعين من العناصر أحدهما فلز.....	( أ ) السبائك	( ب ) العصير	( ج ) الماء
٤	نستخدم في المنازل دائرة.....	( أ ) التوازي	( ب ) التوالي	( ج ) المقاومة
٥	انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين متلامسين.....	( أ ) التوصيل	( ب ) الإشعاع	( ج ) التمدد
٦	القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك هي.....	( أ ) الاحتكاك	( ب ) الرفع	( ج ) السحب

## السؤال الثالث :-

أ) نربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

١٠

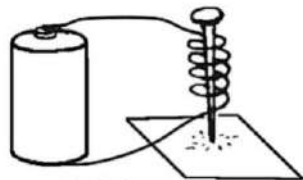
( أ )		( ب )
١- الكهرباء الساكنة	٥	قوة تعيق حركة الأجسام
٢- التسارع	٤	مكان وجود الجسم
٣- الكتلة	٣	هي كمية المادة التي تشغل حيز ما
٤- الموقع	٢	تغير سرعة الجسم واتجاه حركته
٥- الاحتكاك	١	تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما

ب) مثالا لكل مما يلي :

- ١- تغير كيميائي ← صدا الحديد
- ٢- قوى مؤثرة في حركة الجسم ← الاحتكاك
- ٣- شكل من أشكال المغناطيس ← مغناطيس حلقي
- ٤- مخلوط ← السلطة - المكسرات

ج) حسب الصورة التي أمامك

الشكل يمثل ( مغناطيس كهربائي )



السؤال الرابع :-

أ) نصنف التغيرات التالية حسب الجدول :-

( صدأ الحديد , تقطيع الورقة , حرق الخشب , تبخر الماء )

تغير كيميائي	تغير فيزيائي
صدأ الحديد حرق الخشب	تقطيع الورقة تبخر الماء

ب) ما الذي يحدث لجسم متحرك عندما تؤثر فيه قوى متزنة ؟

تغير في حركة الجسم

تم حل النموذج من الأستاذ ( البدر )

انتهت الأسئلة \* بالتوفيق



سكره الشمري

موقع  
مادنتير

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

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

### السؤال الأول:

٢٠

١٠

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

( )	الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر	١
( )	الزيت يقلل الاحتكاك بين الأجسام	٢
( )	نوصل الكهرباء في المنازل عن طريق دائرة التوصيل على التوازي	٣
( )	نقيس الكتلة بالجرام والكيلو جرام	٤
( )	التغير الفيزيائي تغير ينتج عنه مواد جديدة	٥
( )	القوى المتزنة هي عبارة عن مجموعة قوى تلغي بعضها بعضا	٦
( )	عندما تتغير سرعة أو اتجاه الجسم فإنه يتسارع	٧
( )	يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل	٨
( )	المواد العازلة هي مواد لا تنقل الحرارة	٩
( )	التسامي هو تحول المادة من حالة سائلة إلى حالة غازية	١٠

ب/ ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب ؟

( الكتلة \_ الحرارة \_ السرعة \_ مقاومة \_ الكهرباء الساكنة \_ الترشيح \_ الإشعاع الحراري \_ المغناطيس الكهربائي \_ الصدا \_ تسارع )

١٠

- ١- تعتبر من طرق فصل المخلوط
- ٢- تنتقل الحرارة في الفراغ عن طريق
- ٣- هو عبارة سلك ملفوف حول قلب من الحديد
- ٤- لتكوين دائرة كهربائية لا بد من توفر مصدر طاقة واسلاك و
- ٥- هي كمية المادة التي تشغل حيزا ما
- ٦- هي التغير في المسافة بمرور الزمن
- ٧- تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما يسمى
- ٨- هي انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر
- ٩- تغير سرعة الكرة عند ركله يسمى
- ١٠- من أمثلة التغير الكيميائي

السؤال الثاني: / ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١٠

١	الأقطاب المغناطيسية المختلفة .....	( أ ) تتجاذب	( ب ) تتنافر	( ج ) تتباعد
٢	عند إذابة ملح في ماء فإنه يصبح .....	( أ ) محلول	( ب ) مخلوط	( ج ) ماء
٣	انتقال الحرارة بين جسمين متلامسين يسمى.....	( أ ) اشعاع حراري	( ب ) توصيل حراري	( ج ) حمل حراري
٤	القوى الغير متساوية في المقدار تسمى.....	( أ ) قوى متزنة	( ب ) قوى غير متزنة	( ج ) جاذبية
٥	المسار الذي يسري فيه التيار الكهربائي يسمى.....	( أ ) المقاومة	( ب ) الدائرة الكهربائية	( ج ) التفريغ الكهربائي

السؤال الثالث:

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

١٠

(أ)	(ب)
١- المنطقة التي تظهر فيها اثار قوة المغناطيس	المغناطيس
٢- قوة تعيق حركة الجسم	الكهرباء الساكنة
٣- نفصل مخلوط الرمل والحديد باستخدام	نيوتن
٤- تقاس القوة بوحدة	الاحتكاك
٥- تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم	المجال المغناطيسي

ب ( هات مثالا لكل مما يلي:

(١) مادة عازلة .....

(٢) تغير فيزيائي .....

(٣) المولد الكهربائي .....

ج) ماهي أنواع أنواع الدوائر الكهربائية ؟

...../١

...../٢

أوراكان

تمنياتكم بالتوفيق والنجاح

المراجع	المصمم	الدرجة	بسم الله الرحمن	المملكة العربية السعودية
				المادة
				الصف
			أسئلة الاختبار النهائي	اسم الطالب
			الدور الأول	
			الفصل الدراسي : الثالث	
			العام الدراسي :	
			1446هـ	رقم الجلوس
أربعون درجة	٤٠	٣	المجموع	

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

### السؤال الأول:

٢٠

١٠

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

١	الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر	(✓)
٢	الزيت يقلل الاحتكاك بين الأجسام	(✓)
٣	نوصل الكهرباء في المنازل عن طريق دائرة التوصيل على التوازي	(✓)
٤	نقيس الكتلة بالجرام والكيلو جرام	(✓)
٥	التغير الفيزيائي تغير ينتج عنه مواد جديدة	(X)
٦	القوى المترنة هي عبارة عن مجموعة قوى تلغي بعضها بعضا	(✓)
٧	عندما تتغير سرعة أو اتجاه الجسم فإنه يتسارع	(✓)
٨	يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل	(✓)
٩	المواد العازلة هي مواد لا تنقل الحرارة	(✓)
١٠	التسامي هو تحول المادة من حالة سائلة إلى حالة غازية	(X)

ب/ ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب ؟

( الكتلة \_ الحرارة \_ السرعة \_ مقاومة \_ الكهرباء الساكنة \_ الترشيح \_ الإشعاع الحراري \_ المغناطيس الكهربائي \_ الصدا \_ تسارع )

١٠

- ١- ... **الترشيح** ... تعتبر من طرق فصل المخلوط
- ٢- تنتقل الحرارة في الفراغ عن طريق ... **الإشعاع الحراري** ....
- ٣- ... **المغناطيس الكهربائي** ... هو عبارة سلك ملفوف حول قلب من الحديد
- ٤- لتكوين دائرة كهربائية لابد من توفر مصدر طاقة واسلاك و... **مقاومة** ...
- ٥- ... **الكتلة** ... هي كمية المادة التي تشغل حيزا ما
- ٦- ... **السرعة** ... هي التغير في المسافة بمرور الزمن
- ٧- تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما يسمى ... **الكهرباء الساكنة**.
- ٨- ... **الحرارة** ... هي انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر
- ٩- تغيير سرعة الكرة عند ركله يسمى ... **تسارع** ....
- ١٠- ... **الصدا** ... من أمثلة التغير الكيميائي

السؤال الثاني: / ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١٠

١	الأقطاب المغناطيسية المختلفة .....	( أ ) تتجاذب	( ب ) تتنافر	( ج ) تتباعد
٢	عند إذابة ملح في ماء فإنه يصبح .....	( أ ) محلول	( ب ) مخلوط	( ج ) ماء
٣	انتقال الحرارة بين جسمين متلامسين يسمى.....	( أ ) اشعاع حراري	( ب ) توصيل حراري	( ج ) حمل حراري
٤	القوى الغير متساوية في المقدار تسمى.....	( أ ) قوى متزنة	( ب ) قوى غير متزنة	( ج ) جاذبية
٥	المسار الذي يسري فيه التيار الكهربائي يسمى.....	( أ ) المقاومة	( ب ) الدائرة الكهربائية	( ج ) التفريغ الكهربائي

السؤال الثالث:

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

١٠

(ب)	(أ)
المغناطيس	١- المنطقة التي تظهر فيها اثار قوة المغناطيس
الكهرباء الساكنة	٢- قوة تعيق حركة الجسم
نيوتن	٣- نفضل مخلوط الرمل والحديد باستخدام
الاحتكاك	٤- تقاس القوة بوحدة
الحمل المغناطيسي	٥- تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم

ب ) هات مثالا لكل مما يلي:

- (١) مادة عازلة .... الخشب - البلاستيك .....
- (٢) تغير فيزيائي .. تمزيق الأوراق - انصهار الثلج .....
- (٣) المولد الكهربائي ... مولد السيارة ...

ج) ماهي أنواع أنواع الدوائر الكهربائية ؟

- ١/..... دائرة التوالي .....
- ٢/..... دائرة التوازي .....

أوراكان

تمنياتكم بالتوفيق والنجاح

اختبار نهائي

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

اليوم	التاريخ	عدد الأسئلة
	عدد الأوراق	4

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

التوقيع	الاسم	المصحح
		المراجع

مدير المدرسة /

التوقيع /

١ - كمية المادة المكونة للجسم وتقاس بوحدة الجرام ( جم ) أو الكيلوجرام ( كجم ) تمثل :		
الكتلة	الحجم	الجاذبية
٢ - تغير لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الأصلية هو :		
التغير الفيزيائي	التغير الطبيعي	التغير العلمي
٣ - مادتان و أكثر تختلطان معاً وتحافظ كل مادة على نوعها هو :		
المخلوط	الممزوج	المرشح
٤ - التغير في المسافة بمرور الزمن هي :		
السرعة	الحركة	المسافة
٥ - قوى غير متساوية وتسبب تغير حركة الجسم ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الكبرى، هي:		
القوى غير المتزنة	القوى المتساوية	القوى المتزنة
٦ - انتقال الطاقة الحرارية من جسم لآخر وتنتقل دائماً من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد هي:		
الكهرباء	الضوء	الحرارة
٧ - سريان الشحنات الكهربائية عبر بعض المواد بصورة مماثلة لجريان المياه في الأنهار، يعرف بـ :		
الكهرباء الساكنة	التيار الكهربائي	التفريغ الكهربائي
٨ - تكون قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند :		
وسط المغناطيس	مجال المغناطيس	قطبي المغناطيس
٩ - تسمى العلاقة بين الكتلة والحجم وهي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة هي :		
الكثافة	الوزن	الشكل
١٠ - هو تغير فيزيائي وفيه تتغير حالة المادة إلى حالة أخرى :		
تغير حالة المادة	تغير شكل المادة	تغير نوع المادة
١١ - تنتج عن خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما على الأقل فلز هي :		
المحلول الملحي	السبائك	مساحيق التجميل
١٢ - تصف كلاً من مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته في آن واحد هي :		
السرعة	المسافة	السرعة المتجهة
١٣ - تقاس القوة بوحدة تسمى :		
الجرام	نيوتن	المتر
١٤ - تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى :		
الميزان	الثرمو متر	الأنيمومتر
١٥ - المصباح الكهربائي أو المروحة في الدوائر الكهربائية يمثلان :		
المفتاح	مصدر الطاقة	المقاومة



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

١-	عندما نقرب قطبي مغناطيسين أحدهما شمالي والآخر جنوبي من بعض فإنها تتجاذب.
٢-	الطول يقيس قوة الجذب بين الجسم وكوكب مثل الأرض.
٣-	التبخّر هو تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
٤-	الفولاذ من السبائك يصنع من النحاس والفضة.
٥-	التسارع هو التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة.
٦-	يكون الانزلاق فوق الثلج أكثر احتمالاً من الانزلاق فوق التربة لأن الثلج بارد.
٧-	درجة حرارة تجمد الماء هي ٠ س°.
٨-	التفريغ الكهربائي تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.
٩-	المجال المغناطيسي هو منطقة محيطة بالمغناطيس وتظهر فيها آثار قوته المغناطيسية.
١٠-	نقيس الوزن بالميزان ذي الكفتين.
١١-	الصدأ مادة صلبة ذات لون بني داكن تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين الموجود في الهواء.
١٢-	يمكن فصل الملح من محلول الماء والملح بالتروسيب.
١٣-	الاحتكاك قوة تعيق حركة الأجسام، بسبب تلامس سطوح الأجسام المتحركة وتؤدي إلى تقليل سرعة الجسم أو توقفه.
١٤-	القوى المتزنة هي القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار.
١٥-	المواد الصلبة تسخن بالتوصيل الحراري.



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

_____
٥

المغناطيس الكهربائي	فقاعات غاز	التقطير	الوزن	دائرة توالي
---------------------	------------	---------	-------	-------------

١	عندما يسري التيار الكهربائي في اتجاه ثابت في جميع أجزاء المسار دون أن يتفرع فإنه يكون في.....
٢	المغناطيس الناشئ عن مرور تيار كهربائي في سلك يسمى.....
٣	الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي.....
٤	من الدلائل التي تدل على حدوث التغير الكيميائي.....
٥	إذا أردنا استخلاص ماء عذب من ماء مالح فإننا نستخدم طريقة.....

السؤال الرابع: صل أو اكتب رقم الجملة من العمود ( أ ) بما يناسبها من العمود ( ب ):

_____
٥

ب	أ
المولد الكهربائي	١ قوة تؤثر في الأجسام حتى لو لم تتلامس وتعمل على سحب بعضها نحو بعض
الجاذبية	٢ تُنقل الحرارة خلال السوائل والغازات بطريقة
الإشعاع الحراري	٣ عندما يتفرع التيار الكهربائي ويكون سريانه في أكثر من اتجاه
الحمل الحراري	٤ يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية
دائرة التوازي	٥ الطاقة الحرارية تنتقل في الفراغ عن طريق

انتهت الأسئلة

معلم المادة / عبدالله محمد القحطاني

اختبار نهائي

الدور	الفصل الدراسي	العام الدراسي	
الأول	الثالث	1445هـ / 1446هـ	
الزمن	المادة	الصف	
ساعة ونصف	علوم	رابع ابتدائي	
		اسم الطالب	
1446هـ /		اليوم	
	عدد الأوراق	4	عدد الأسئلة

# نموذج الاجابة

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

التوقيع	الاسم	المصحح
		المراجع

مدير المدرسة /

التوقيع /

١ - كمية المادة المكونة للجسم وتقاس بوحدة الجرام ( جم ) أو الكيلوجرام ( كجم ) تمثل :		
الجاذبية	الحجم	<b>الكتلة</b>
٢ - تغير لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الأصلية هو :		
التغير العلمي	التغير الطبيعي	<b>التغير الفيزيائي</b>
٣ - مادتان و أكثر تختلطان معاً وتحافظ كل مادة على نوعها هو :		
المرشح	الممزوج	<b>المخلوط</b>
٤ - التغير في المسافة بمرور الزمن هي :		
المسافة	الحركة	<b>السرعة</b>
٥ - قوى غير متساوية وتسبب تغير حركة الجسم ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الكبرى، هي:		
القوى المتزنة	القوى المتساوية	<b>القوى غير المتزنة</b>
٦ - انتقال الطاقة الحرارية من جسم لآخر وتنتقل دائماً من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد هي:		
<u>الحرارة</u>	الضوء	الكهرباء
٧ - سريان الشحنات الكهربائية عبر بعض المواد بصورة مماثلة لجريان المياه في الأنهار، يعرف بـ :		
التفريغ الكهربائي	<b>التيار الكهربائي</b>	الكهرباء الساكنة
٨ - تكون قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند :		
<b>قطبي المغناطيس</b>	مجال المغناطيس	وسط المغناطيس
٩ - تسمى العلاقة بين الكتلة والحجم وهي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة هي :		
الشكل	الوزن	<b>الكثافة</b>
١٠ - هو تغير فيزيائي وفيه تتغير حالة المادة إلى حالة أخرى :		
تغير نوع المادة	تغير شكل المادة	<b>تغير حالة المادة</b>
١١ - تنتج عن خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما على الأقل فلز هي :		
مسايق التجميل	<b>السيانك</b>	المحلول الملحي
١٢ - تصف كلاً من مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته في آن واحد هي :		
<b>السرعة المتجهة</b>	المسافة	السرعة
١٣ - تقاس القوة بوحدة تسمى :		
المتر	<b>نيوتن</b>	الجرام
١٤ - تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى :		
الأنيمومتر	<b>الثرمومتر</b>	الميزان
١٥ - المصباح الكهربائي أو المروحة في الدوائر الكهربائية يمثلان :		
<b>المقاومة</b>	مصدر الطاقة	المفتاح

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

١٥

( ✓ )	١- عندما تقرب قطبي مغناطيسين أحدهما شمالي والآخر جنوبي من بعض فإنها تتجاذب.
( × )	٢- الطول يقيس قوة الجذب بين الجسم وكوكب مثل الأرض.
( ✓ )	٣- التبخر هو تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
( × )	٤- الفولاذ من السبائك يصنع من النحاس والفضة.
( ✓ )	٥- التسارع هو التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة.
( × )	٦- يكون الانزلاق فوق الثلج أكثر احتمالاً من الانزلاق فوق التربة لأن الثلج بارد.
( ✓ )	٧- درجة حرارة تجمد الماء هي ٠ س°.
( × )	٨- التفريغ الكهربائي تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.
( ✓ )	٩- المجال المغناطيسي هو منطقة محيطة بالمغناطيس وتظهر فيها آثار قوته المغناطيسية.
( × )	١٠- نقيس الوزن بالميزان ذي الكفتين.
( ✓ )	١١- الصدأ مادة صلبة ذات لون بني داكن تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين الموجود في الهواء.
( × )	١٢- يمكن فصل الملح من محلول الماء والملح بالتريسيب.
( ✓ )	١٣- الاحتكاك قوة تعيق حركة الأجسام، بسبب تلامس سطوح الأجسام المتحركة وتؤدي إلى تقليل سرعة الجسم أو توقفه.
( × )	١٤- القوى المتزنة هي القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار.
( ✓ )	١٥- المواد الصلبة تسخن بالتوصيل الحراري.

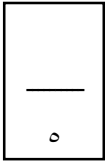
يتبع

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

( المغناطيس الكهربائي - فقاعات غاز - التقطير - الوزن - دائرة توالي )

- ١ - عندما يسري التيار الكهربائي في اتجاه ثابت في جميع أجزاء المسار دون أن يتفرع فإنه يكون في... دائرة توالي.....
- ٢ - المغناطيس الناشئ عن مرور تيار كهربائي في سلك يسمى..... المغناطيس الكهربائي.....
- ٣ - الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي..... الوزن.....
- ٤ - من الدلائل التي تدل على حدوث التغير الكيميائي..... فقاعات غاز.....
- ٥ - إذا أردنا استخلاص ماء عذب من ماء مالح فإننا نستخدم طريقة..... التقطير.....

السؤال الرابع: صل أو اربط الجملة من العمود ( أ ) بما يناسبها من العمود ( ب ):



ب		أ	
المولد الكهربائي	٤	قوة تؤثر في الأجسام حتى لو لم تتلامس وتعمل على سحب بعضها نحو بعض	١
الجاذبية	١	تُنقل الحرارة خلال السوائل والغازات بطريقة	٢
الإشعاع الحراري	٥	عندما يتفرع التيار الكهربائي ويكون سريانه في أكثر من اتجاه	٣
الحمل الحراري	٢	يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية	٤
دائرة التوازي	٣	الطاقة الحرارية تنتقل في الفراغ عن طريق	٥

انتهت الأسئلة

معلم المادة / عبدالله محمد القحطاني

موقع مادتي

الاسم : .....

رقم الجلوس :

مدة الاختبار: ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف الرابع - الفصل الدراسي الثالث 1446هـ

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:**

10

- 1- التغير الفيزيائي تغير ينتج عنه مواد جديدة مختلفة ( )
- 2- التجمد هو تحول السائل إلى الغاز ( )
- 3- من الاستخدام الآمن للكهرباء لمس الأسلاك المكشوفة ( )
- 4- الحرارة تنتقل من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد ( )

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

أ	ب
1- تغير كيميائي	القوى المتزنة
2- قوة تسحب الأجسام إلى أسفل	الكهرباء الساكنة
3- نفصل مخلوط الرمل والحديد باستخدام :	نيوتن
4- تقاس القوة بوحدة :	المغناطيس
5- تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم	الجاذبية
6- القوى التي لا تسبب تغير حركة الجسم	صدأ الحديد

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

1- تقاس الكتلة ب :	2- نعرف أن الأشياء تتحرك إذا تغير :
- المخبار المدرج	- موقعها
- الميزان ذو الكفتين	- لونها
- الميزان الزنبركي	- شكلها
3- يرمز للشحنات الكهربائية الموجبة بالرمز :	4- لماذا يوضع زيت بين أجزاء الدراجة ؟:
- (-)	- لتقليل الاحتكاك
- (+)	- لتنظيف الدراجة
- (=)	- لتلوين الدراجة
5- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة :	6- تشير إبرة البوصلة دائما إلى اتجاه :
- تتجاذب	- الشمال
- تتنافر	- الجنوب
- لا يحدث بينها شيء	- الغرب
7- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:	8- درجة غليان الماء:
- قص الورقة	- 100 درجة مئوية
- حرق الورقة	- 30 درجة مئوية
- ثني الورقة	- صفر درجة مئوية
9- إذا ذاب السكر في الماء فإنه يصبح :	10- مخلوط من مواد صلبة :
- سبيكة	- المكسرات
- محلول	- الزيت
- مسحوق	- العصير

ب- اكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما يلي :

( الحديد – التيار الكهربائي – التقطير – الإشعاع الحراري – المخلوط )

- 1- مادتان أو أكثر تختلطان معا : .....
- 2- تنقل الحرارة في الفراغ ب : .....
- 3- من المواد الموصلة للحرارة : .....
- 4- سريان الشحنات الكهربائية يسمى : .....
- 5- يمكن فصل المحاليل بطريقة تسمى : .....

السؤال الثالث: أ/ صنف التغيرات التالية في الجدول:

( تشكيل الصلصال - قص القماش - صدأ الحديد - تجمد الماء - طوي الورقة -

احتراق الورق - الطبخ )

التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
1- .....	1- .....
2- .....	2- .....
3- .....	3- .....
	4- .....

ب/ هات مثالا على مايتى:

1- طريقة من طرق فصل المخاليط: .....

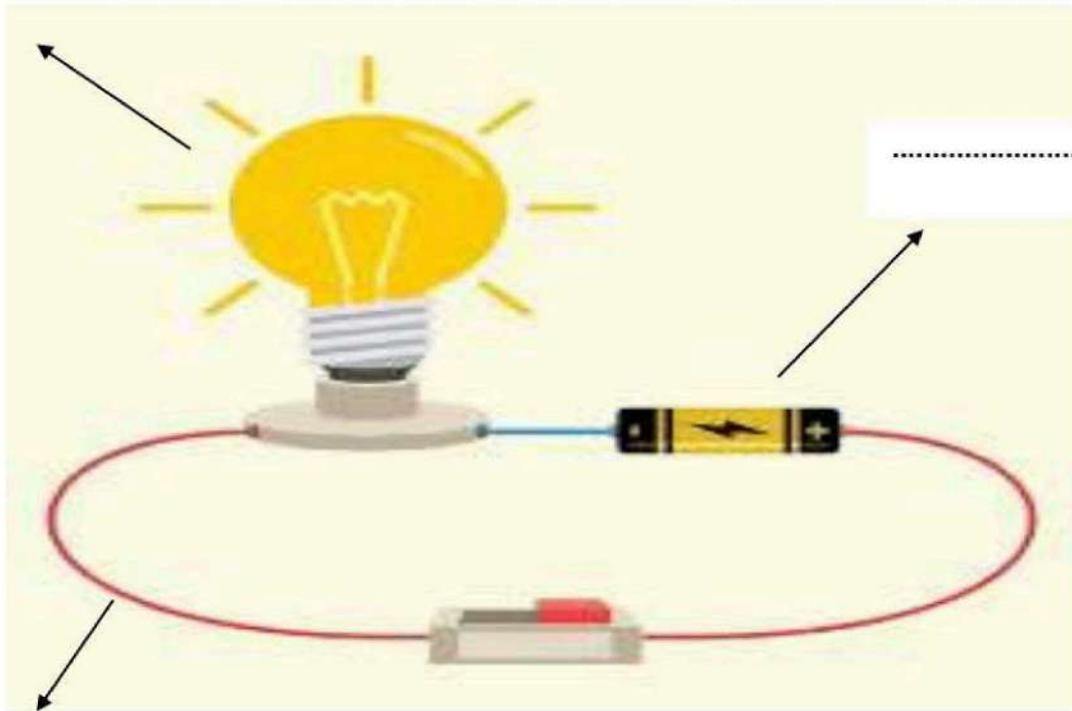
2- من أنواع القوة: .....

3- من طرق انتقال الحرارة: .....

ب- اكمل الجملة التالية:

للمغناطيس قطبان: قطب ..... و قطب .....

ج/ اكتب البيانات على الدائرة الكهربائية التالية:



اختبار مادة العلوم للصف الرابع - الفصل الدراسي الثالث 1446هـ

الدور الأول - نموذج اجابة

المجموع	الدرجة كتابة	الدرجة رقما	السؤال
	نموذج الاجابة		الأ
			الثأ
			الثأ
			المصحح :

السؤال الأول : أضع كلمة ( صح ) عند الإجابة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) عند الإجابة الخاطئة:

10

- 1- التغير الفيزيائي تغير ينتج عنه مواد جديدة مختلفة ( X )
- 2- التجمد هو تحول السائل إلى الغاز ( X )
- 3- من الاستخدام الآمن للكهرباء لمس الأسلاك المكشوفة ( X )
- 4- الحرارة تنتقل من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد ( ✓ )

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

ب		أ
القوى المتزنة	6	1- تغير كيميائي
الكهرباء الساكنة	5	2- قوة تسحب الأجسام إلى أسفل
نيوتن	4	3- فصل مخلوط الرمل والحديد باستخدام :
المغناطيس	3	4- تقاس القوة بوحدة :
الجاذبية	2	5- تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم
صدأ الحديد	1	6- القوى التي لا تسبب تغير حركة الجسم

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

1- تقاس الكتلة ب :	2- نعرف أن الأشياء تتحرك إذا تغير :
- المخبار المدرج	- موقعها
- الميزان ذو الكفتين	- لونها
- الميزان الزنبركي	- شكلها
3- يرمز للشحنات الكهربائية الموجبة بالرمز :	4- لماذا يوضع زيت بين أجزاء الدراجة ؟:
- (-)	- لتقليل الاحتكاك
- (+)	- لتنظيف الدراجة
- (=)	- لتلوين الدراجة
5- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة :	6- تشير إبرة البوصلة دائما إلى اتجاه :
- تتجاذب	- الشمال
- تتنافر	- الجنوب
- لا يحدث بينها شيء	- الغرب
7- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:	8- درجة غليان الماء:
- قص الورقة	- 100 درجة مئوية
- حرق الورقة	- 30 درجة مئوية
- ثني الورقة	- صفر درجة مئوية
9- إذا ذاب السكر في الماء فإنه يصبح :	10- مخلوط من مواد صلبة :
- سبيكة	- المكسرات
- محلول	- الزيت
- مسحوق	- العصير

ب- اكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما يلي :

( الحديد – التيار الكهربائي – التقطير – الإشعاع الحراري – المخلوط )

- 1- مادتان أو أكثر تختلطان معا :...المخلوط.....
- 2- تنقل الحرارة في الفراغ ب : ... الإشعاع الحراري.....
- 3- من المواد الموصلة للحرارة : ...الحديد.....
- 4- سريان الشحنات الكهربائية يسمى : ...التيار الكهربائي.....
- 5- يمكن فصل المحاليل بطريقة تسمى : ...التقطير.....

السؤال الثالث: أ/ صنف التغيرات التالية في الجدول :

( تشكيل الصلصال - صدأ الحديد - تجمد الماء - طوي الورقة - احتراق الورق - الطبخ - قص القماش )

التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
- صدأ الحديد	- تشكيل الصلصال
- احتراق الورق	- تجمد الماء
- الطبخ	- طوي الورقة - قص القماش

ب/ هات مثالا على ما يأتي : ( يكتفى بذكر مثال واحد )

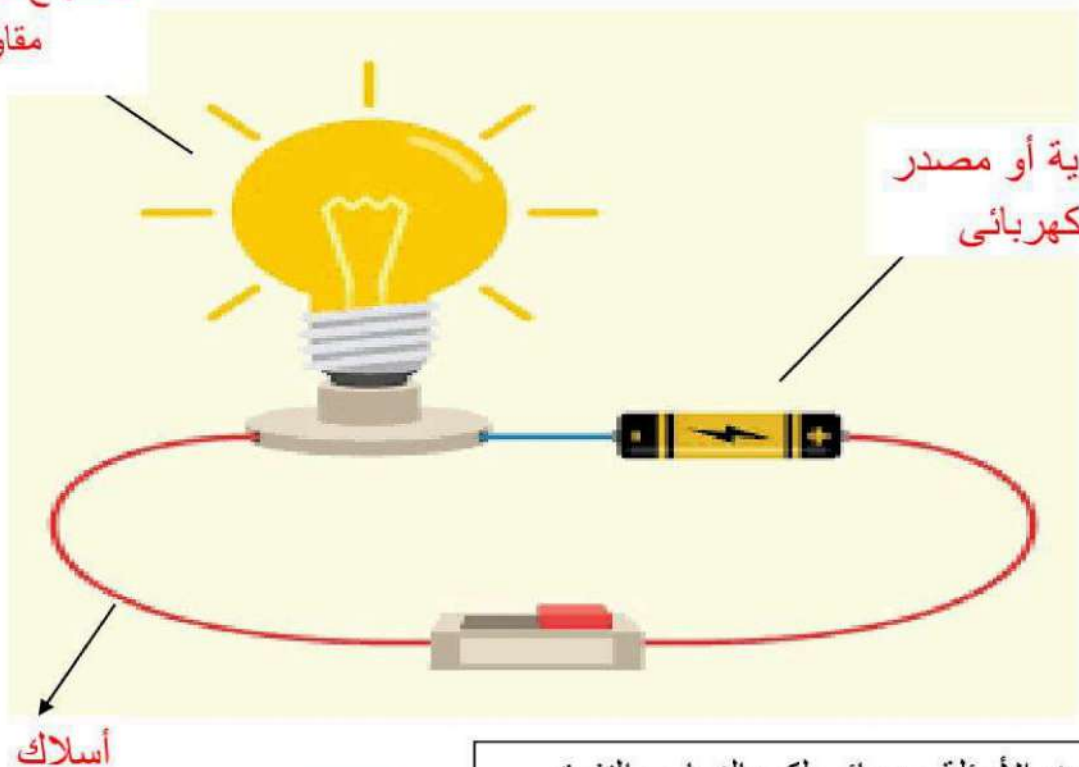
- 1- طريقة من طرق فصل المخاليط : ( الترسيب - الترشيح - المغناطيس - التبخير - التقطير )
- 2- من أنواع القوة : ( قوى متزنة - قوى غير متزنة - قوة الاحتكاك - قوة الدفع - قوة السحب - قوة الجاذبية )
- 3- من طرق انتقال الحرارة : ( التوصيل الحراري - الحمل الحراري - الاشعاع الحراري )

ب- اكمل الجملة التالية :

للمغناطيس قطبان : قطب شمالي و قطب جنوبي.

ج/ اكتب البيانات على الدائرة الكهربائية التالية:

مصباح كهربائي أو  
مقاومة



انتهت الأسئلة ، دعائي لكم بالنجاح والتفوق

التاريخ :

المادة

الصف

الزمن

رؤية  
VISION 2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بـ

مدرسة

اختبار مادة العلوم الصف الرابع نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة

رقم الجلوس

الصف / الفصل

مجموع الدرجات كتابة

مجموع الدرجات رقما

الدرجة  
النهائية

المراجع / ة

المصحح / ة

الدرجة كتابة

الدرجة رقما

السؤال

الاسم

الاسم

الأول

التوقيع

التوقيع

الثاني

التوقيع

المدقق / ة

الثالث

الاسم

مجموع  
الدرجات

معلم / ة المادة



أسئلة الاستدلال



أسئلة التطبيق



أسئلة المعرفة



الإجابة

السؤال الأول: ضلّل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١ تكون المادة في الحالة الغازية عندما تكون جزيئاتها

- أ) تتحرّك عشوائياً بسرعات كبيرة في جميع الاتجاهات  
 ب) لا تتحرك  
 ج) تتحرك ببطيء وتصبح أكثر انتظاماً  
 د) تتحرك بصورة منتظمة

٢ إذا اختلطت برادة الحديد و مسحوق الفحم معاً فأيّ الأدوات التالية أفضل لفصلهما

- أ) المغناطيس  
 ب) ورقة الترشيح  
 ج) جهاز التقطير  
 د) المخبر المدرج

٣ تختفي تجمّعات الماء الصغيرة على الطّرق بسرعة في أيام الصيف . فما الذي يحدث للماء؟

- أ) يتجمد  
 ب) يتبخر  
 ج) ينصهر  
 د) يتحلل

٤ أي من خصائص الأجسام لا يؤثر فيها تغير الحالة :

- أ) الحجم  
 ب) الكتلة  
 ج) الشكل  
 د) الملمس

٥ ما القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار؟

- أ) قوى متزنة  
 ب) قوى غير متزنة  
 ج) قوى كبيرة  
 د) قوى متساوية

٦ قذف سلطان كرة القدم عالياً نحو المرمى أيّ القوى التالية يتوقع أن تؤثر في الكرة بعد قذفها

- أ) قوة متزنة وقوة غير متزنة  
 ب) قوة مغناطيسية و قوة الجاذبية  
 ج) قوة الجاذبية وقوة الاحتكاك.  
 د) قوة الاحتكاك وقوة مغناطيسية

٧ كيف يمكننا معرفة ما إذا كان جسم ما قد تحرك من مكانه

- أ) إذا تغير شكل الجسم  
 ب) إذا تغير حجم الجسم  
 ج) إذا تغير موقع الجسم  
 د) إذا تغير لون الجسم

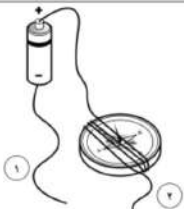
٨ وحدة قياس الوزن:

- أ) طن  
 ب) كيلومتر  
 ج) نيوتن  
 د) لتر

٩ ما أنسب المواد لصناعة أكواب المشروبات الساخنة؟

- أ) أكواب الحديد  
 ب) أكواب الفولاذ  
 ج) أكواب الألمنيوم  
 د) أكواب الفلين والبلاستيك

١٠ أنظر إلى الشكل كيف يمكن أن تجعل البوصلة تتحرّك؟



- أ) أزيل سلك التوصيل الملتصق حول البوصلة  
 ب) أفصل البطارية عن أ سلاك التوصيل  
 ج) أصل سلك التوصيل ١ مع البطارية  
 د) أصل سلك التوصيل ١ مع سلك التوصيل ٢

## أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي

البطارية

السرعة المتجهة

التقطير

المحرك الكهربائي

السائل

الكهرباء الساكنة

١ ..... عملية تستخدم لفصل السوائل عن المحاليل.

٢ ..... مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت.

٣ ..... تصف كل من مقدار السرعة و اتجاه الحركة

٤ ..... يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.

٥ ..... تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما .

٦ ..... هي مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة الكهربائية

## ب السبب و النتيجة : أكتب رقم السبب من المجموعة ( أ ) أمام كل نتيجة من المجموعة ( ب ) ؟

١  تتغير سرعة جسم بالزيادة أو النقصان

١ حدوث تغير كيميائي

٢  تحول المادة من غاز إلى سائل

٢ الشحنات الكهربائية المختلفة

٣  تتصاعد الغازات

٣ تسارع

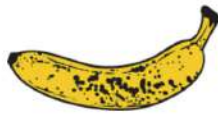
٤  تتجاذب

٤ التكثف

## ج صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو كيميائية



فيزيائي



كيميائي



كيميائي

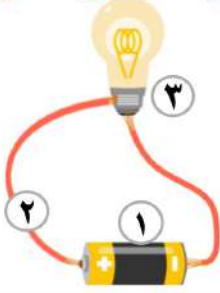


فيزيائي

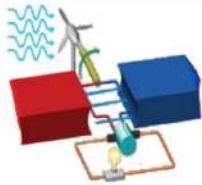
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة

- ١ الهواء والأكسجين ليسا المادة نفسها
- ٢ أهم ما يميز الكهرباء الساكنة أنه يمكن التحكم بها وبالتالي الاستفادة منها.
- ٣ لا تسبب القوى المتزنة تغيرا في الحركة لأن بعضها يلغي بعضها.
- ٤ يمكن إحداث تغير فيزيائي في الماء بتسخينه أو تبريده
- ٥ القوارب تطفو فوق الماء لأن كثافة القوارب أقل من كثافة الماء
- ٦ كلما ازدادت كتلة الجسم قل قصوره الذاتي
- ٧ تتحرك الشحنات السالبة بسهولة أكثر من الشحنات الموجبة
- ٨ تتركز قوة المغناطيس في وسطه

ب لتكوين دائرة كهربائية بسيطة يلزم ثلاثة أجزاء أساسية، حدد أجزاء الدائرة الكهربائية التالية



- ١
- ٢
- ٣



ج صل كل مثال بما يناسبه من الصور المجاورة حسب التالي



- سبيكة
- السرعة المتجهة
- دائرة كهربائية على التوالي
- المحول الكهربائي
- التوصيل الحراري

التاريخ :

المادة

الصف

الزمن

رؤية  
VISION 2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



وزارة التعليم

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بـ

مدرسة

# نموذج الاجابة

اختبار مادة العلوم الصف الرابع نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة

رقم الجلوس

الصف / الفصل

مجموع الدرجات كتابة

مجموع الدرجات رقما

الدرجة  
النهائية

المراجع / ة

المصحح / ة

الدرجة كتابة

الدرجة رقما

السؤال

الاسم

الاسم

الأول

التوقيع

التوقيع

الثاني

التوقيع

المدقق / ة

الثالث

الاسم

مجموع  
الدرجات

معلم / ة المادة



أسئلة الاستدلال



أسئلة التطبيق



أسئلة المعرفة



الاجابة

١ تكون المادة في الحالة الغازية عندما تكون جزيئاتها

ب لا تتحرك

ج تتحرك عشوائياً بسرعات كبيرة في جميع الاتجاهات

د تتحرك بصورة منتظمة

ج تتحرك ببطيء وتصبح أكثر انتظاماً

٢ إذا اختلطت برادة الحديد و مسحوق الفحم معا فأي الأدوات التالية أفضل لفصلهما

ب ورقة الترشيح

ج المغناطيس

د المخبر المدرج

ج جهاز التقطير

٣ تختفي تجمعات الماء الصغيرة على الطرق بسرعة في أيام الصيف . فما الذي يحدث للماء؟

د يتبخر

ب يتجمد

د يتحلل

ج ينصهر

٤ أي من خصائص الأجسام لا يؤثر فيها تغير الحالة :

د الكتلة

ب الحجم

د الملمس

ج الشكل

٥ ما القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار؟

د قوى غير متزنة

ب قوى متزنة

د قوى متساوية

ج قوى كبيرة

٦ قذف سلطان كرة القدم عالياً نحو المرمى أي القوى التالية يتوقع أن تؤثر في الكرة بعد قذفها

ب قوة مغناطيسية و قوة الجاذبية

ب قوة متزنة و قوة غير متزنة

د قوة الاحتكاك و قوة مغناطيسية

ج قوة الجاذبية و قوة الاحتكاك.

٧ كيف يمكننا معرفة ما إذا كان جسم ما قد تحرك من مكانه

ب إذا تغير حجم الجسم

ب إذا تغير شكل الجسم

د إذا تغير لون الجسم

ج إذا تغير موقع الجسم

٨ وحدة قياس الوزن:

ب كيلومتر

ب طن

د لتر

ج نيوتن

٩ ما أنسب المواد لصناعة أكواب المشروبات الساخنة؟

ب أكواب الفولاذ

ب أكواب الحديد

ج أكواب الفلين والبلاستيك

ج أكواب الألمنيوم

١٠ أنظر إلى الشكل كيف يمكن أن تجعل البوصلة تتحرك؟

ب أفضل البطارية عن أ سلاك التوصيل

ب أزيل سلك التوصيل الملتصق حول البوصلة

ج أصل سلك التوصيل ١ مع سلك التوصيل ٢

ج أصل سلك التوصيل ١ مع البطارية



## أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي

البطارية

السرعة المتجهة

التقطير

المحرك الكهربائي

السائل

الكهرباء الساكنة

١ ..... التقطير ..... عملية تستخدم لفصل السوائل عن المحاليل.

٢ ..... السائل ..... مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت.

٣ ..... السرعة المتجهة ..... تصف كل من مقدار السرعة و اتجاه الحركة

٤ ..... المحرك الكهربائي ..... يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.

٥ ..... الكهرباء الساكنة ..... تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما .

٦ ..... البطارية ..... هي مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة الكهربائية

## ب) السبب و النتيجة : أكتب رقم السبب من المجموعة ( أ ) أمام كل نتيجة من المجموعة ( ب ) ؟

٣) تتغير سرعة جسم بالزيادة أو النقصان

٤) تحول المادة من غاز إلى سائل

١) تتصاعد الغازات

٢) تتجاذب

١) حدوث تغير كيميائي

٢) الشحنات الكهربائية المختلفة

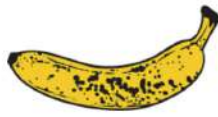
٣) تسارع

٤) التكثف

## ج) صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو كيميائية



فيزيائي



كيميائي



كيميائي

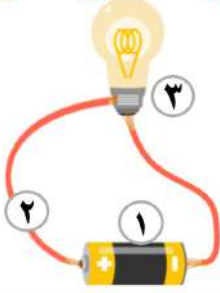


فيزيائي

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة

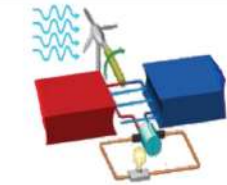
- ١ ✓ الهواء والأكسجين ليسا المادة نفسها
- ٢ X أهم ما يميز الكهرباء الساكنة أنه يمكن التحكم بها وبالتالي الاستفادة منها.
- ٣ ✓ لا تسبب القوى المتزنة تغيرا في الحركة لأن بعضها يلغي بعضها.
- ٤ ✓ يمكن إحداث تغير فيزيائي في الماء بتسخينه أو تبريده
- ٥ ✓ القوارب تطفو فوق الماء لأن كثافة القوارب أقل من كثافة الماء
- ٦ X كلما ازدادت كتلة الجسم قل قصوره الذاتي
- ٧ ✓ تتحرك الشحنات السالبة بسهولة أكثر من الشحنات الموجبة
- ٨ X تتركز قوة المغناطيس في وسطه

ب لتكوين دائرة كهربائية بسيطة يلزم ثلاثة أجزاء أساسية، حدد أجزاء الدائرة الكهربائية التالية



- ١
- ٢
- ٣

ج صل كل مثال بما يناسبه من الصور المجاورة حسب التالي



- سبيكة
- السرعة المتجهة
- دائرة كهربائية على التوالي
- المحول الكهربائي
- التوصيل الحراري

المادة: علوم  
الصف: الرابع  
الزمن: ساعة و  
نصف



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم  
ب.....  
مدرسة.....

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

اسم الطالب: ..... الصف: 4/

المراجع		المصحح		الدرجة		رقم السؤال
التوقيع	الاسم	التوقيع	الاسم	كتابة	رقمًا	
						السؤال الأول
						السؤال الثاني
						السؤال الثالث
					40	المجموع

السؤال الأول (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي:

5	1	الكتلة تقاس بوحدة الجرام أو الكيلوجرام
	2	التغير الفيزيائي لا ينتج عنه مواد جديدة
	3	الترسيب من طرق فصل مواد المخلوط
	4	تقاس القوة بوحدة النيوتن
	5	لكي يسري التيار الكهربائي لابد أن تكون الدائرة مغلقة

يتبع

السؤال الأول ( ب ) اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي باختيار الحرف الدال عليها :

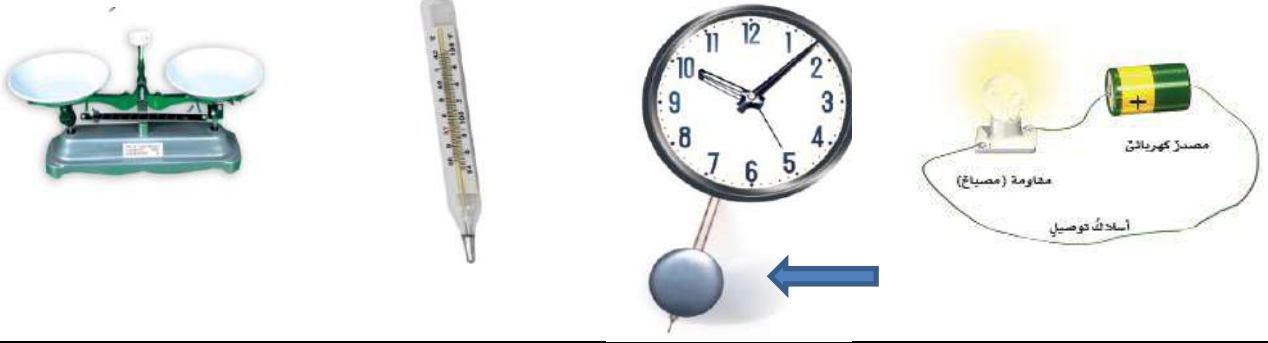
10

1.	أ	طول	ب	عرض	ج	قوة	د	كثافة
2.	أ	من علامات وجود تغير كيميائي وجود	ب	تراب	ج	لملمس	د	فقاعات
3.	أ	السبائك تنتج عن خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدها	ب	ترشيح	ج	فلز	د	ماء
4.	أ	الذي يسبب تحرك الأجسام الساكنة أو تغير سرعة واتجاه الأجسام المتحركة هو	ب	البندول	ج	القوة	د	صدأ الحديد
5.	أ	القوى الغير متساوية والتي تحرك الجسم باتجاه القوة الكبرى هي	ب	القوى المتزنة	ج	الحجم	د	القوى الغير متزنة
6.	أ	درجة غليان الماء تساوي	ب	100 لتر	ج	100 جرام	د	100 درجة سلسيوس
7.	أ	عندما يتلامس جسمان فإن الشحنات التي تتحرك بسهولة أكثر هي الشحنات	ب	الناعمة	ج	الموجبة	د	السالبة
8.	أ	المسار المغلق لذي تسري الكهرباء فيه يسمى	ب	مقاومة	ج	عمود كهرباء	د	دائرة كهربائية
9.	أ	أقطاب المغناطيس التي تتجاذب هي الأقطاب	ب	المتشابهة	ج	القصيرة	د	المختلفة
10.	أ	الذي يساعدك في تحديد الاتجاهات ( شمال - شرق - غرب - جنوب ) هو جهاز	ب	الميزان	ج	الثرموميتر	د	البوصلة

يتبع

السؤال الثاني (أ) سمي الأجهزة التي أمامك

4



6

السؤال الثاني (ب) : ضع كل من المصطلحات الآتية في الفراغ المناسب لها

التسارع / المحلول / المجال المغناطيسي / المقاومة / مادة عازلة / الكثافة

1. منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيها آثار قوته المغناطيسية

2. هي الجهاز أو الأداة التي يزودها المصدر بالطاقة

3. لاتنقل الحرارة بشكل جيد

4. هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة

5. مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معًا إمتزاجًا تامًا

6. أي تغير في سرعة الأجسام و اتجاهها خلال فترة زمنية محددة

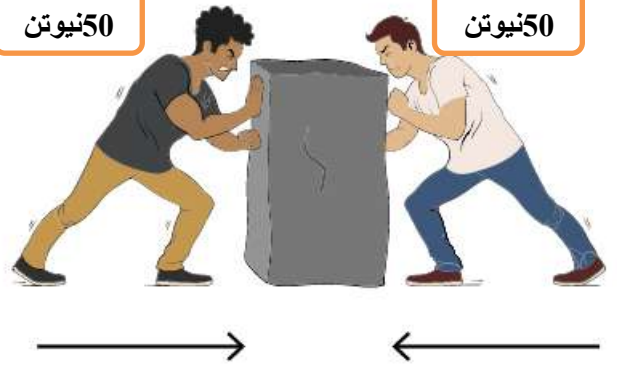
السؤال الثاني (ج) صل العبارة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب) بوضع الرقم في الخانة المناسبة

5

ب	أ
القوى المتزنة	1- قوة تسحب الأجسام إلى أسفل
الكهرباء الساكنة	2- انفصل مخلوط الرمل والحديد باستخدام
نيوتن	3- تقاس القوة بوحدة
المغناطيس	4- جمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم
الجاذبية	5- القوى التي لا تسبب تغير حركة الجسم

السؤال الثالث (أ) : شاهد الصورة وسي نوع القوة والنتيجة

6



تسمى قوى .....

تسمى قوى .....

هنا الجسم .....

هنا الجسم .....

والسبب .....

والسبب .....

.....

.....

السؤال الثالث (ب) : هات مثال عل كل مما يلي

4

1- مادة عازلة .....

2- مادة موصلة .....

3- علامة تغير كيميائي .....

4- علامة تغير فيزيائي .....

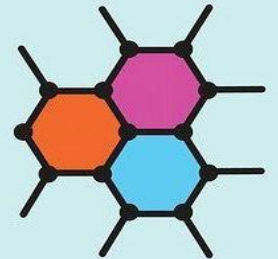
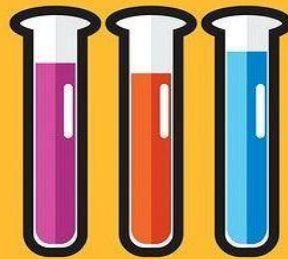
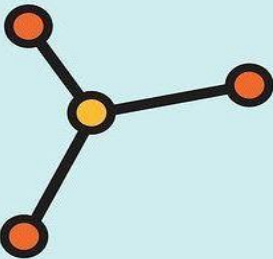
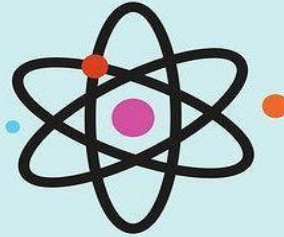
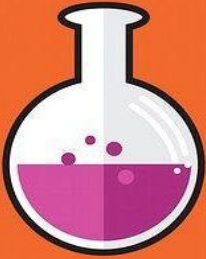
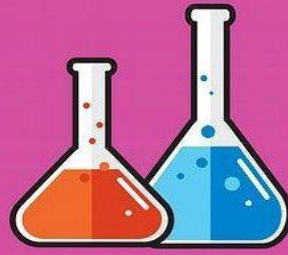
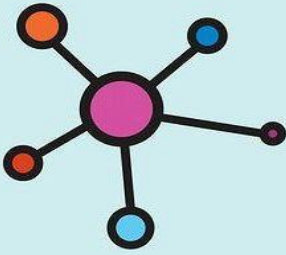
معلم المادة

انتهت الأسئلة .... مع تمنياتي لك بالتوفيق

# مراجعة مادة العلوم للصف الرابع ابتدائي

## الفصل الدراسي الثالث

١٤٤٦هـ



**القياس: اختر الإجابة الصحيحة:**

١	كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً.. هو:			
أ	الخاصية	ب	المادة	ج
٢	صفة نستطيع ملاحظتها كاللون والشكل والحجم:			
أ	المادة	ب	الحجم	ج
٣	عدد وحدات القياس من أحد طرفي الجسم طويلاً إلى الطرف الآخر.. يعني:			
أ	الطول	ب	المساحة	ج
٤	تبين..... عدد المربعات التي تغطي سطحاً ما:			
أ	الحجم	ب	المساحة	ج
٥	من خواص المادة وهي كمية المادة المكونة للجسم:			
أ	الكتلة	ب	الحجم	ج
٦	تقاس الكتلة بوحدة:			
أ	السنتيمتر	ب	النيوتن	ج
٧	الجهاز المستعمل لقياس الكتلة هو:			
أ	الميزان الزنبركي	ب	الميزان ذو الكفتين	ج
٨	يصف..... عدد المكعبات التي تملأ جسماً ما.			
أ	المساحة	ب	الطول	ج
٩	يمكن قياس حجم غرفة الصف بـ:			
أ	الطول × العرض × الارتفاع	ب	الطول + العرض + الارتفاع	ج
١٠	هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة:			
أ	الوزن	ب	الكتلة	ج
١١	لإيجاد كثافة المادة فإننا:			
أ	نقسم الحجم على الكتلة	ب	نقسم الكتلة على الحجم	ج
١٢	وحدة الكثافة:			
أ	جم/سم <sup>٣</sup>	ب	جم/م <sup>٢</sup>	ج
١٣	إذا وضعنا قطعة فلين في الماء فإنها:			
أ	تغوص	ب	تنفجر	ج
١٤	مكعب كتلته ١٠ جم، وحجمه ٢ سم <sup>٣</sup> ؛ ما كثافته؟			
أ	٢٠ جم/سم <sup>٣</sup>	ب	٥ جم/سم <sup>٣</sup>	ج
				١٢ جم/سم <sup>٣</sup>

١٥	يطفو الجسم عندما تكون كثافته.....من كثافة السائل أو الغاز الموجود فيه.	أ	أقل	ب	أكثر	ج	مساوية
١٦	يقيس قوة الجذب بين الجسم وكوكب مثل الأرض:	أ	الجاذبية	ب	الوزن	ج	الكتلة
١٧	هي القوة أو التجاذب بين جميع الأجسام:	أ	الوزن	ب	الكتلة	ج	الجاذبية
١٨	يقاس الوزن بـ:	أ	الميزان الزنبركي	ب	الميزان ذو الكفتين	ج	المخبار المدرج
١٩	وحدة قياس الوزن هي:	أ	الجرام	ب	النيوتن	ج	الكيلوجرام
٢٠	يزن جسم كتلته ١ كجم على الأرض:	أ	٩,٦ نيوتن	ب	٩,٧ نيوتن	ج	٩,٨ نيوتن

### كيف تتغير المادة: اختر الإجابة الصحيحة:

١	التغير.....لا ينتج عنه مواد جديدة، ويبقى على المادة الأصلية:	أ	الفيزيائي	ب	الكيميائي	ج	الطبيعي
٢	عند ثني الورقة أو تقطيعها فإني أحدث عليها تغيراً:	أ	كيميائياً	ب	جديداً	ج	فيزيائياً
٣	تغير حالة المادة يعد تغيراً:	أ	فيزيائياً	ب	كيميائياً	ج	لا يعد تغير
٤	عند تسخين المادة الصلبة.....دقائق المادة الطاقة الحرارية؛ فتتحرك أسرع.	أ	تفقد	ب	تكتسب	ج	تخسر
٥	تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية؛ دون أن تغلي.	أ	الغليان	ب	التكثف	ج	التبخر
٦	عندما تفقد المادة طاقتها.....حركة الدقائق المكونة لها.	أ	تتباطأ	ب	تتسارع	ج	لا تتغير
٧	إذا تم تبريد السائل بدرجة كافية فإن دقائقه.....	أ	يزداد تباعدها	ب	لا تتقارب	ج	يزداد تقاربها

٨	مادة صلبة ذات لون بني داكن تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين الموجود في الهواء.
أ	ملح الطعام      ب      الصدأ      ج      التسوس
٩	يبدأ بمادة ذات خصائص معينة، وينتهي بمادة أخرى تختلف في خصائصها كلياً عن المادة الأصلية.
أ	تغير كيميائي      ب      تغير فيزيائي      ج      تغير شكلي
١٠	من الأمثلة على التغير الكيميائي:
أ	انصهار الثلج      ب      تمزيق الورقة      ج      طبخ الطعام
١١	من دلالات حدوث التغير الكيميائي:
أ	تغير اللون      ب      تغير الشكل      ج      تغير الحجم
١٢	أي التغيرات التالية يعد تغيراً كيميائياً:
أ	تشكل الغيوم      ب      تغير حالة المادة      ج      تكون الصدأ
١٣	عند تسخين الحديد والكبريت معاً تنتج مادة جديدة تسمى:
أ	حديد الكبريت      ب      كبريتيد الحديد      ج      أكسيد الكبريت
١٤	مشاهدة فقاعات من الغاز أو انبعاث رائحة أو سماع صوت فوران؛ دليل على حدوث:
أ	تغير كيميائي      ب      تغير فيزيائي      ج      تغير حالة المادة
١٥	تفقد الفضة بريقها بسبب تفاعلها مع.....الموجود في الهواء.
أ	النيتروجين      ب      ثاني أكسيد الكربون      ج      الأكسجين

### المخاليط: اختر الإجابة الصحيحة:

١	مادتان أو أكثر تختلطان معاً. تحافظ كل مادة على نوعها:
أ	المخلوط      ب      المحلول      ج      السبائك
٢	مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معاً امتزاجاً تاماً؛ هو:
أ	المزيج      ب      المحلول      ج      المخلوط
٣	تنتج عن خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما على الأقل فلز:
أ	كل المخاليط      ب      كل المحاليل      ج      السبائك
٤	عند خلط مصهور النحاس والقصدير نصنع:
أ	البرونز      ب      الفولاذ      ج      الذهب
٥	السلطة من أشهر الأمثلة على:
أ	المحاليل      ب      المخاليط      ج      السبائك

٦	نستطيع أن نفصل أنواعاً مختلفة من العملات النقدية باستخدام:				
أ	الترسيب	ب	الشكل والحجم	ج	المغناطيس
٧	يحدث..... عندما تنفصل أجزاء من المخلوط بسبب اختلاف كثافتها.				
أ	الترشيح	ب	التبخّر	ج	الترسيب
٨	أداة تستخدم لفصل الأشياء بحسب أحجامها.				
أ	المرشح	ب	المغناطيس	ج	المسطرة
٩	طريقة تستخدم غالباً لفصل المواد الصلبة عن السوائل. هي:				
أ	التقطير	ب	التبخّر	ج	الترشيح
١٠	ما الطريقة التي أتبعها لفصل مخلوط الرمل والماء؟				
أ	الترشيح	ب	الترسيب	ج	المغناطيس
١١	ما الطريقة التي أستخدمها لفصل الماء عن المكرونة؟				
أ	الترشيح	ب	الترسيب	ج	باليدي
١٢	يمكن فصل مكونات محاليل المواد الصلبة والسائلة بعضها عن بعض باستخدام طريقة:				
أ	الترسيب	ب	الترشيح	ج	التقطير
١٣	إذا أردنا استخلاص ماء عذب من ماء مالح فإننا نستخدم طريقة:				
أ	التقطير	ب	التبخير	ج	الترسيب
١٤	يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح باستخدام:				
أ	الترشيح	ب	التبخير	ج	الترسيب
١٥	إذا خلطنا مسحوق الفحم مع برادة الحديد؛ فإننا نستطيع أن ن فصلها باستخدام:				
أ	الترشيح	ب	الترسيب	ج	المغناطيس

### القوى والحركة: اختر الإجابة الصحيحة:

١	عندما يتغير موقع الجسم يكون قد:				
أ	تغير	ب	تحرك	ج	تصلب
٢	..... هي التغير في المسافة بمرور الزمن.				
أ	السرعة	ب	القوة	ج	الاحتكاك
٣	لحساب سرعة الجسم فإننا نقوم بـ:				
أ	المسافة × الزمن	ب	الزمن ÷ المسافة	ج	المسافة ÷ الزمن

٤	إذا قلنا أن هناك سيارة تقطع ٥٠ كم/س في اتجاه الغرب؛ فإننا نصف:				
أ	سرعتها	ب	سرعتها المتجهة	ج	حركتها
٥	تعد حركة البندول مثلاً جيداً لتوضيح:				
أ	السرعة المتجهة	ب	السرعة	ج	التأرجح
٦	كل عملية دفع أو سحب تسمى:				
أ	حركة	ب	سرعة	ج	قوة
٧	إن أي تغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة يسمى:				
أ	سرعة	ب	تسارع	ج	احتكاك
٨	يعني أن الجسم المتحرك يستمر في حركته، وأن الجسم الساكن يبقى ساكناً ما لم تؤثر فيه قوة تغير من حالته.				
أ	القصور الذاتي	ب	السرعة الذاتية	ج	التسارع الذاتي
٩	.....قوة تعيق حركة الأجسام، بسبب تلامس سطوح الأجسام المتحركة.				
أ	السحب	ب	الدفع	ج	الاحتكاك
١٠	القمر كتلته أقل من كتلة الأرض، لذلك فإن جاذبيته.....من جاذبية الأرض.				
أ	أقل	ب	أكبر	ج	مساوية
١١	تحركت دراجة هوائية بسرعة ٣٠ كم/س مدة ٢٠ دقيقة. ما المسافة التي تقطعها بعد ساعة واحدة؟				
أ	٣٠ كم	ب	٦٠ كم	ج	٩٠ كم
١٢	سقطت ورقة من شجرة، ما القوى التي أثرت بها أثناء سقوطها إلى الأرض؟				
أ	الجاذبية - الاحتكاك	ب	الجاذبية - السحب	ج	السرعة - الاحتكاك
١٣	أي المفاهيم التالية مسؤول عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند إفلاته؟				
أ	الاحتكاك	ب	الجاذبية	ج	الدفع

### تغير الحركة: اختر الإجابة الصحيحة:

١	مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد، ويلغي بعضها بعضاً، متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه. هي:				
أ	القوى غير المتزنة	ب	القوى المتعاكسة	ج	القوى المتزنة
٢	عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة تكون:				
أ	متوازنة	ب	غير متوازنة	ج	متعاكسة
٣	القوى غير المتساوية تسمى.....وهي تسبب تغير حركة الجسم باتجاه القوة الكبرى.				
أ	القوى المتزنة	ب	القوى غير المتزنة	ج	القوى المتساوية

٤	تقاس القوة بوحدة تسمى:			
أ	نيوتن	ب	كم/س	ج كيلوجرام
٥	إذا أثرت بالقوة نفسها على كتلتين مختلفتين؛ فإن تسارع الكتلة الأكبر يكون.....تسارع الكتلة الأصغر.			
أ	أكبر من	ب	مساوي	ج أقل من
٦	أثرت بالقوة نفسها في جسمين مختلفين في الكتلة؛ الجسم الأقل كتلة سيتسارع أكثر لأن:			
أ	قصوره الذاتي يكون أقل	ب	قصوره الذاتي يكون أكبر	ج القوة أكبر
٧	كلما ازدادت كتلة الجسم فإن قصورها الذاتي:			
أ	يقل	ب	يزداد	ج لا يتأثر
٨	ما القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة؟			
أ	الدفع	ب	الجاذبية	ج الاحتكاك
٩	أيهم أكثر احتمالاً:			
أ	الانزلاق فوق التربة	ب	الانزلاق فوق الجليد	ج الانزلاق فوق العشب
١٠	لماذا يجعل الماء السطح زلقاً؟			
أ	يقلل الاحتكاك	ب	يزيد الاحتكاك	ج يزيد السرعة
١١	مغناطيسين لهما القوة نفسها وأسقط بينهما في منتصف المسافة كرة حديدية؛ توقع ماذا سيحدث للكرة؟			
أ	تتجه لأحد المغناطيسين	ب	تتحرك بين المغناطيسين	ج تستقر بين المغناطيسين
١٢	ما القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار؟			
أ	قوى غير متزنة	ب	قوى متزنة	ج قوى متعاكسة
١٣	عندما تؤثر قوة في جسم متحرك وتزيد من سرعته؛ فإن الجسم:			
أ	يتسارع بتأثير قوى متزنة	ب	لا يتسارع	ج يتسارع بتأثير قوى غير متزنة
١٤	عندما تتناقص سرعة السيارة تدريجياً فإن السيارة:			
أ	تتوقف	ب	تتسارع	ج تتحرك
١٥	إذا أثرت قوى متزنة في جسم ساكن فإن الجسم:			
أ	لا يتحرك	ب	يتحرك	ج يتسارع

## الحرارة: اختر الإجابة الصحيحة:

١		هي الطاقة التي تجعل جسيمات المادة في حالة حركة:			
أ	الحرارة	ب	الطاقة الحرارية	ج	الطاقة الحركية
٢	انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر؛ يعني:				
أ	التوصيل الحراري	ب	الطاقة الحرارية	ج	الحرارة
٣	الحرارة تنتقل دائماً من الأجسام:				
أ	الأدفأ إلى الأبرد	ب	الأبرد إلى الأدفأ	ج	الأدفأ إلى الأدفأ
٤	تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى:				
أ	المليمتر	ب	السنتيمتر	ج	الثرمو متر
٥	تستخدم وحدة تسمى.....في قياس درجة الحرارة:				
أ	الجرام	ب	السلسيوس	ج	السنتيمتر
٦	درجة حرارة تجمد الماء هي:				
أ	١٠ سن	ب	١ سن	ج	٠ سن
٧	درجة حرارة غليان الماء:				
أ	١٠٠ سن	ب	٠ سن	ج	١٥٠ سن
٨	يحدث.....عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة الحرارة.				
أ	الحمل الحراري	ب	الإشعاع الحراري	ج	التوصيل الحراري
٩	ينقل الحرارة خلال السوائل والغازات.				
أ	التوصيل الحراري	ب	الحمل الحراري	ج	الإشعاع الحراري
١٠	من طرق انتقال الحرارة وينقل الطاقة الحرارية في الفراغ.				
أ	الإشعاع الحراري	ب	التوصيل الحراري	ج	الحمل الحراري
١١	الألومنيوم والكروم والحديد تنقل الحرارة بسهولة لأنها:				
أ	مواد عازلة	ب	مواد موصلة	ج	مواد صلبة
١٢	إذا أضفت طاقة حرارية إلى جسم ما فإن جسيماته:				
أ	تتقارب ببطء من بعض	ب	لا تتحرك وتتقارب	ج	تتحرك أسرع وتتباعد
١٣	يحرق الناس مشتقات النفط للحصول على:				
أ	الطاقة	ب	غاز ثاني أكسيد الكربون	ج	الأكسجين

## الكهرباء: اختر الإجابة الصحيحة:

١		الشحنات الكهربائية المختلفة (الموجبة مع السالبة):							
أ		تتجاذب	ب	تتنافر	ج	تتبعاد			
٢		الشحنات الكهربائية المتشابهة في النوع (موجبتين معاً أو سالبتين معاً):							
أ		تتجاذب	ب	تتنافر	ج	تتقارب			
٣		في معظم المواد يكون عدد الشحنات الموجبة..... عدد الشحنات السالبة. أي متعادلة كهربائياً.							
أ		أكثر من	ب	أقل من	ج	مساوياً			
٤		تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما يسمى:							
أ		الشحنات الكهربائية	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التيار الكهربائي			
٥		إذا مشيت على سجاد يكتسب جسمي شحنات سالبة تنتقل مباشرة عند أي ملامسة وتسمى هذه العملية:							
أ		التفريغ الكهربائي	ب	الشحن الكهربائي	ج	التيار الكهربائي			
٦		يحدث البرق بسبب:							
أ		الشحنات الكهربائية	ب	التيار الكهربائي	ج	التفريغ الكهربائي			
٧		سريان الشحنات الكهربائية عبر بعض المواد يعرف بـ:							
أ		التفريغ الكهربائي	ب	الكهرباء الساكنة	ج	التيار الكهربائي			
٨		التيار الكهربائي لا يسري إلا في مسار مغلق يسمى:							
أ		الدائرة الكهربائية	ب	الأسلاك الكهربائية	ج	المقاومة الكهربائية			
٩		.....هي الجهاز أو الأداة التي يزودها المصدر بالطاقة.							
أ		السلك	ب	المقاومة	ج	المفتاح			
١٠		عند إغلاق دائرة كهربائية في مصباح فإنه:							
أ		ينطفئ	ب	ينكسر	ج	يضيء			
١١		عندما يسري التيار الكهربائي في اتجاه ثابت في جميع أجزاء المسار دون تفرع فإن الدائرة الكهربائية:							
أ		دائرة التوالي	ب	دائرة التوازي	ج	دائرة التبعاد			
١٢		عندما يتفرع التيار الكهربائي ويكون سريانه في أكثر من اتجاه فإن الدائرة موصلة على:							
أ		التوازي	ب	التوالي	ج	التتالي			
١٣		دائرة تواز بها مصباح ومروحة، ماذا يحدث للمروحة إذا احترق المصباح؟							
أ		تستمر في العمل	ب	تتوقف عن العمل	ج	تحترق			
١٤		المصابيح والأجهزة الكهربائية في المنزل تكون متصلة على:							
أ		التوالي	ب	التتالي	ج	التوازي			

## المغناطيسية: اختر الإجابة الصحيحة:

١		عند تقريب أقطاب المغناطيس المتشابهة فإنها:				
أ		تتنافر	ب	تتجاذب	ج	يسحب بعضها بعض
٢		تكون قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند:				
أ		وسطه	ب	قطبية	ج	تختلف من مغناطيس لآخر
٣		هناك منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيها آثار قوته المغناطيسية. تسمى:				
أ		الأقطاب المغناطيسية	ب	الوسط المغناطيسي	ج	المجال المغناطيسي
٤		إبرة البوصلة المغناطيسية تحدد اتجاه القطب:				
أ		الشمالي المغناطيسي للأرض	ب	الشمالي الجغرافي للأرض	ج	الجنوبي المغناطيسي للأرض
٥		عندما تسري الشحنات الكهربائية فإنها تنتج:				
أ		مجالاً كهربائياً	ب	مجالاً مغناطيسياً	ج	مجالاً حرارياً
٦		..... عبارة عن سلك ملفوف حول قلب من الحديد، ويمر فيه تيار كهربائي.				
أ		المغناطيس الكهربائي	ب	المحرك الكهربائي	ج	المولد الكهربائي
٧		يتكون..... من: مصدر طاقة كهربائية، ومغناطيس، وملف سلكي مثبت على محور الدوران.				
أ		المولد الكهربائي	ب	المحرك الكهربائي	ج	الطاقة الكهربائية
٨		في المحرك الكهربائي تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة:				
أ		حركية	ب	كهربائية	ج	ضوئية
٩		يمكن زيادة قوة المجال المغناطيسي لمغناطيس كهربائي بـ:				
أ		تقليل طول السلك وعدد اللفات	ب	تقليل حجم قضيب الحديد	ج	زيادة التيار المار في السلك
١٠		في المولد الكهربائي تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة:				
أ		صوتية	ب	كهربائية	ج	ضوئية
١١		الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية:				
أ		المصباح الكهربائي	ب	المحمصة الكهربائية	ج	المروحة الكهربائية
١٢		وجه الشبه بين الشمس والمصباح الكهربائي أن كليهما:				
أ		يصدر ضوء وحرارة	ب	يضيء بنفسه	ج	ينتج كهرباء