

تم تحميل وعرض المادة من :



# موقع واجباتك

## www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا



الصف السادس الابتدائي	(بسم الله الرحمن الرحيم)	
المادة : علوم		
الزمن : ساعتان		
التاريخ : / / ١٤٤٧/١٤٤٨		المدرسة : ابتدائية .....

(( الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف السادس الابتدائي -

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

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

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





## السؤال الأول :- اختار/ي الإجابة الصحيحة :

( ١٢ درجات )

١٥

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

( ٣ درجات )

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





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

(٥ درجات)

ب) اكمل/ي الفراغات بالكلمات المناسبة:



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

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

(٥ درجات)

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



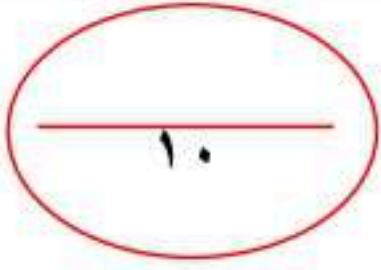
١- تقاس المقاومة الكهربائية بوحده النيوتن .	( )
٢- دورة الأرض اليومية تحدث بسبب دوران الأرض حول الشمس .	( )
٣- القوى غير المتزنة تؤدي الى تغير حركة الجسم .	( )
٤- الكهرباء الساكنة تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الجسام .	( )
٥- الموصلات هي فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة من خلالها بسهولة .	( )





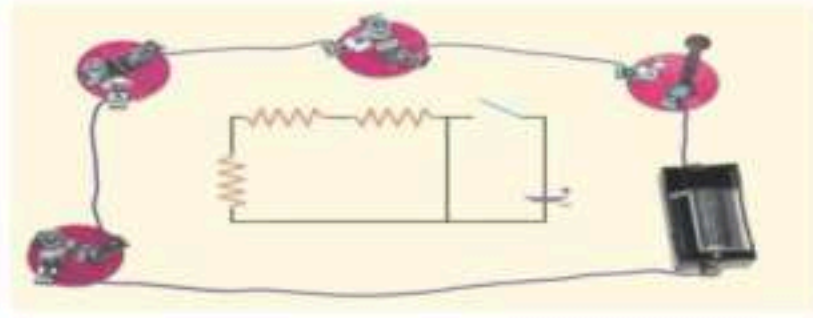
السؤال الثالث : أ) عدد/ي اثنين لكل مما يلي :

( ٤ درجات )



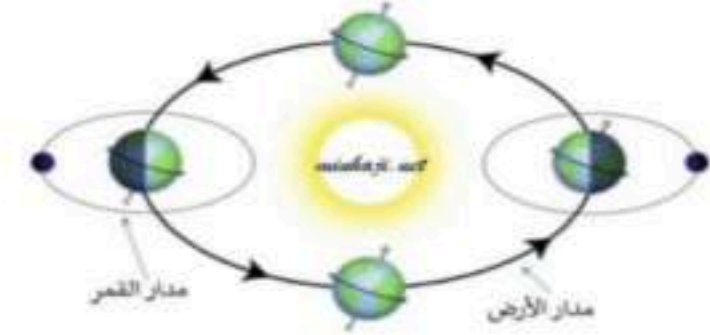
.....-١	(طرق فصل المخاليط)
.....-٢	
.....-١	(مؤشرات حدوث التفاعلات الكيميائية)
.....-٢	

( ٦ درجات )



الدائرة الكهربائية في الشكل موصلة على .....

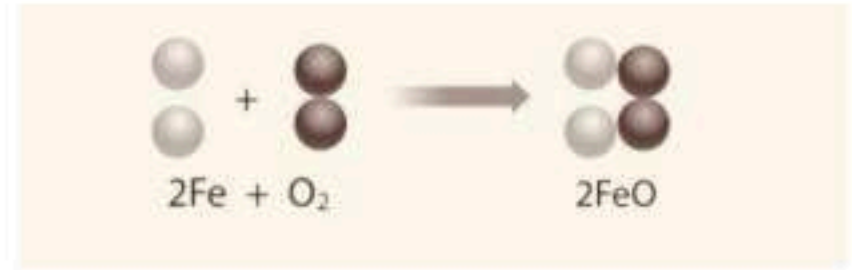
ب) اكمل/ي البيانات على الرسم التالي :



يمثل الشكل دورة الأرض حول .....



نوع المجرة في الشكل مجرة .....



المعادلة التالية تمثل تفاعل .....



يمثل الشكل ظاهرة .....



من الكواكب الداخلية ..... و.....

،، انتهت الأسئلة ،،

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

الصف السادس الابتدائي	(بسم الله الرحمن الرحيم)	
المادة : علوم		
الزمن : ساعتان		
التاريخ : / / ١٤٤٧/١٤٤٨		المدرسة : ابتدائية .....

(( الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف السادس الابتدائي -

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

## نموذج الإجابة

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





السؤال الأول :- اختار/ي الإجابة الصحيحة :

( ١٢ درجات )

١٥

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

( ٣ درجات )

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





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

(٥ درجات)

ب) اكمل/ي الفراغات بالكلمات المناسبة:



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

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

(٥ درجات)

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



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





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

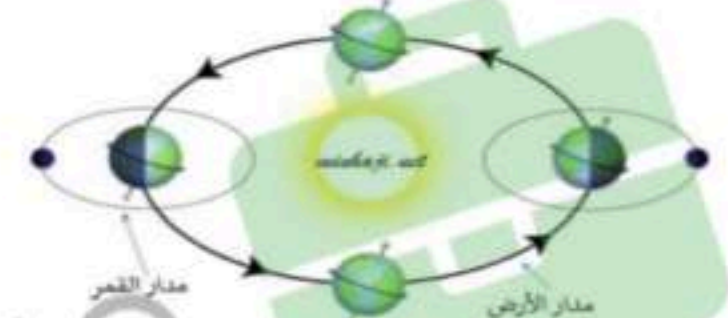
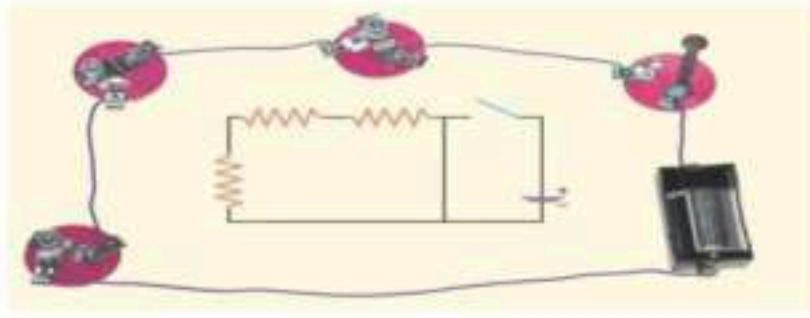
( ٤ درجات )

١٠

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

ب) اكمل/ي البيانات على الرسم التالي :

( ٦ درجات )

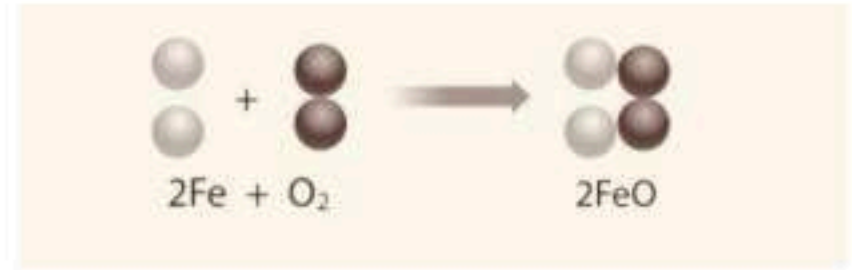


الدائرة الكهربائية في الشكل موصلة على ....التوالي .....

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



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



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



يمثل الشكل ظاهرة ...كسوف الشمس....



من الكواكب الداخلية .. عطارد...و..الزهرة..

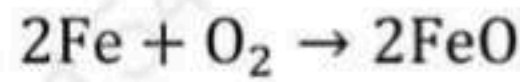
،، انتهت الأسئلة ،،

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

## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

درجة السؤال الأول		السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:					
عشر درجات							
١	أي مما يأتي ليس تغيراً فيزيائياً؟						
أ	تهشم الزجاج	ب	خلط السكر بالماء	ج	احتراق الخشب	د	انصهار الثلج
٢	عند غمس ورقة تباع الشمس في محلول مجهول ولم يتغير لونها، فما قيمة الرقم الهيدروجيني (pH) لهذا المحلول؟						
أ	٣	ب	٥	ج	٧	د	٩
٣	بقاء الكواكب في مدارات منتظمة حول الشمس رغم قوة جذبها يعود إلى تأثير:						
أ	الجاذبية والقصور الذاتي	ب	الجاذبية وسرعة الدوران	ج	الوزن وحجم الكواكب	د	الحجم والقصور الذاتي
٤	العلاقة الرياضية التي تمثل قانون نيوتن الثاني:						
أ	ق=ك×ت	ب	ق=ك×ت <sup>٢</sup>	ج	ق=ك÷ت	د	ق=ك÷ت <sup>٢</sup>
٥	وصل طالب بطاريتين في دائرة كهربائية، فلاحظ زيادة في شدة إضاءة المصباح الكهربائي. ما سبب هذه الزيادة؟						
أ	نقصان الجهد الكهربائي	ب	زيادة المقاومة الكهربائية	ج	نقصان التيار الكهربائي	د	زيادة الجهد الكهربائي
٦	أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس تعرف بـ:						
أ	الكواكب	ب	الكويكبات	ج	المذنبات	د	الأقمار
٧	تستخدم المقابض البلاستيكية في أواني الطهي لأنها ..... الحرارة.						
أ	تعزل	ب	توصل	ج	تزيد	د	تنقل
٨	تستغرق الأرض نحو ٣٦٥,٢٥ يوماً لتكمل دورانها حول الشمس؛ بحساب هذه المدة الزمنية فإنها تمثل:						
أ	دورة الأرض اليومية	ب	دورة الشمس السنوية	ج	دورة الأرض السنوية	د	دورة الشمس الشهرية

من خلال المعادلة الكيميائية التالية، أجب عما يلي.



١. ما نوع التفاعل الكيميائي؟ .....
٢. حدد المواد المتفاعلة. ....
٣. حدد المواد الناتجة. ....

أ

فسّر ما يلي تفسيرًا علميًا مناسبًا:

١. تطفو السفينة على سطح البحر بالرغم من أنها مصنوعة من الفولاذ الصلب.

ب

٢. يُعد قطار الرفع المغناطيسي وسيلة فاعلة وسريعة في السفر بين المدن.

قارن بين كلاً من المحرك الكهربائي والمولد الكهربائي من حيث تحولات الطاقة.

ج

المحرك الكهربائي: .....

المولد الكهربائي: .....

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. اندفاع القارب للأمام عند التجديف للخلف من الأمثلة التطبيقية على قانون .....

د

٢. الأجسام ..... لها شكل محدد وتشغل حيزًا محددًا من المكان.

٣. جهاز ..... يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعانًا.

اختر الإجابة الصحيحة، ثم اكتب التفسير العلمي الذي يدعم إجابتك.

١. ما الخاصية التي تمتلكها كثير من السوائل وتساعد الأجسام على الطفو؟

التوتر السطحي  القصور الذاتي

التفسير:

أ

٢. لوحظ في إحدى الليالي أن القمر، وهو في طور البدر، أصبح مظلماً تماماً. ما الظاهرة التي تمّت مشاهدتها؟

الكسوف  الخسوف

التفسير:

أحضرت المعلمة قطعة خشب وقطعة حديد، وطلبت من الطالبات تحديد أيهما أكبر كتلةً بطريقة علمية دقيقة. ما الأداة المناسبة لمقارنة كتلتي الجسمين بدقة؟ اشرح إجابتك.

ب

عدد اثنين فقط لكل مما يلي:

• أنواع المجرات بناءً على شكلها:

١.

٢.

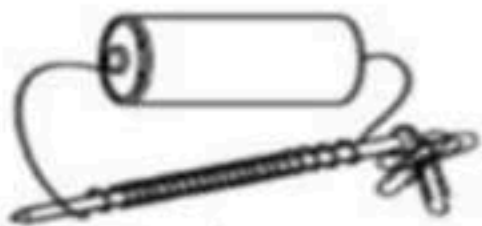
• العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الكيميائي:

١.

٢.

ج

في الشكل المجاور مغناطيس كهربائي. وضّح أثر زيادة عدد اللفات على قوة مجاله المغناطيسي.



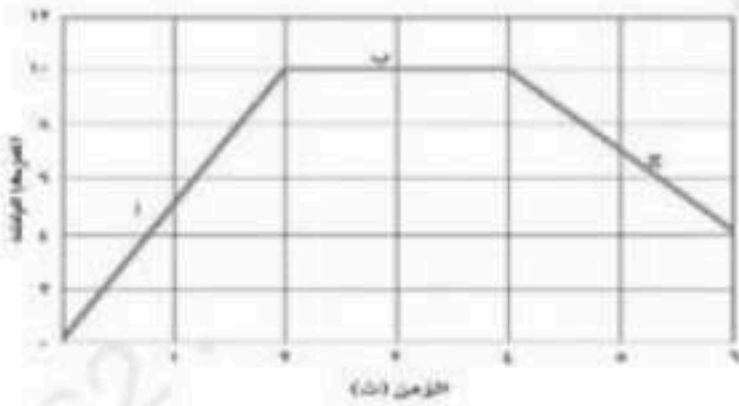
د

٩	عند وضع حجر في كأس ممتلئ بالماء فإن كمية الماء المزاح تمثل بالنسبة للجسم المغمور:						
أ	الكثافة	ب	الضغط	ج	الكتلة	د	الحجم
١٠	أي مما يلي لا يُستخدم لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة؟						
أ	المنصهرات الكهربائية	ب	مصادر الكهرباء	ج	منظمات التيار	د	القواطع الكهربائية

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية.		درجة السؤال الثاني
		عشر درجات

أ	اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية: ١. أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية من المحلول. (.....) ٢. القوة التي تجعل الذرات تترابط معاً. (.....) ٣. مرور التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات. (.....)
---	--

ب	يمثل الرسم البياني التغير في سرعة سيارة تسير بخط مستقيم، عند أي جزء من المنحنى يكون تسارع السيارة يساوي صفراً، وضح اجابتك. ..... .....
---	--



ج	اكتب مثالا واحداً فقط لكل مما يلي: ١. معلم لسطح القمر: ..... ٢. كوكب داخلي: ..... ٣. مخلوط معلق: ..... ٤. تفاعل ماص للحرارة: .....
---	--

د	احسب سرعة سيارة قطعت مسافة (٢٠٠) متر خلال (١٠) ثوانٍ؟ ..... .....
---	---

# نموذج الإجابة

التاريخ	١٤٤٧/١٣/٢٣	اسم المدرسة: <u>إيثار للدراسات والبحوث</u>	عدد الصفحات	أربع صفحات
اسم الطالب/ة	أسئلة اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية (الدور الأول) للعام ١٤٤٧/١٤٤٨ هـ			
اللجنة	رقم الجلوس			

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
المجموع	٤٠				

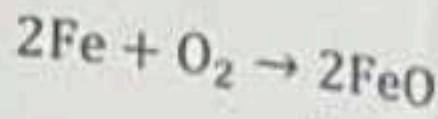
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:		درجة السؤال الأول	عشر درجات
١	أي مما يأتي ليس تغيراً فيزيائياً؟		
أ	تهشم الزجاج	ب	خلط السكر بالماء
ج	احتراق الخشب	د	انصهار الثلج
٢	عند غمس ورقة تباغ الشمس في محلول مجهول ولم يتغير لونها، فما قيمة الرقم الهيدروجيني (pH) لهذا المحلول؟		
أ	٣	ب	٥
ج	٧	د	٩
٣	بقاء الكواكب في مدارات منتظمة حول الشمس رغم قوة جذبها يعود إلى تأثير:		
أ	الجاذبية والقصور الذاتي	ب	الجاذبية وسرعة الدوران
ج	الوزن وحجم الكواكب	د	الحجم والقصور الذاتي
٤	العلاقة الرياضية التي تمثل قانون نيوتن الثاني:		
أ	ق=ك×ت	ب	ق=ك×ت <sup>٢</sup>
ج	ق=ك×ت	د	ق=ك×ت <sup>٣</sup>
٥	وصّل طالب بطاريتين في دائرة كهربائية، فلاحظ زيادة في شدة إضاءة المصباح الكهربائي. ما سبب هذه الزيادة؟		
أ	نقصان الجهد الكهربائي	ب	زيادة المقاومة الكهربائية
ج	نقصان التيار الكهربائي	د	زيادة الجهد الكهربائي
٦	أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس تعرف بـ:		
أ	الكواكب	ب	الكويكبات
ج	المذنبات	د	الأقمار
٧	تستخدم المقابض البلاستيكية في أواني الطهي لأنها..... الحرارة.		
أ	تعزل	ب	توصل
ج	تزيد	د	تنقل
٨	تستغرق الأرض نحو ٣٦٥,٢٥ يوماً لتكمل دورانها حول الشمس؛ بحساب هذه المدة الزمنية فإنها تمثل:		
أ	دورة الأرض اليومية	ب	دورة الشمس السنوية
ج	دورة الأرض السنوية	د	دورة الشمس الشهرية

السؤال الثالث: أجب عن الأمثلة الآتية.

عشر درجات

درجة السؤال الثالث

من خلال المعادلة الكيميائية التالية، أجب عما يلي



١. ما نوع التفاعل الكيميائي؟ **إتمام**
٢. حدد المواد المتفاعلة. **عنصر الحديد + عنصر الأكسجين**
٣. حدد المواد الناتجة. **مركب أكسيد الحديد**

فمّر ما يلي تفسيرا علميا مناسباً:

١. تطفو السفينة على سطح البحر بالرغم من أنها مصنوعة من الفولاذ الصلب.
- لوهود السحويين واهل السفينه.**

٢. يُعد قطار الرفع المغناطيسي وسيلة فاعلة وسريعة في السفر بين المدن.
- لوهود القوه الكهروضوئية**

- قارن بين كلاً من المحرك الكهربائي والمولد الكهربائي من حيث تحولات الطاقة.
- المحرك الكهربائي: **طاقة كهربائية - طاقة ميكانيكية**

- المولد الكهربائي: **طاقة ميكانيكية - طاقة كهربائية**

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. اندفاع القارب للأمام عند التجديف للخلف من الأمثلة التطبيقية على قانون **نيوتن الثالث**
٢. الأجسام **الصلبة** لها شكل محدد وتشغل حيزاً محدداً من المكان.
٣. جهاز **المنظار الفلكي** يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعاناً.

٩	عند وضع حجر في كأس ممتلئ بالماء فإن كمية الماء المزاح تمثل بالنسبة للجسم المغمور:	أ	الكثافة	ب	الضغط	ج	الكتلة	د	الحجم
١٠	أي مما يلي لا يُستخدم لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة؟	أ	المنصهرات الكهربائية	ب	مصادر الكهرباء	ج	منظمات التيار	د	القواطع الكهربائية

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية.

عشر درجات	درجة السؤال الثاني
-----------	--------------------

اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

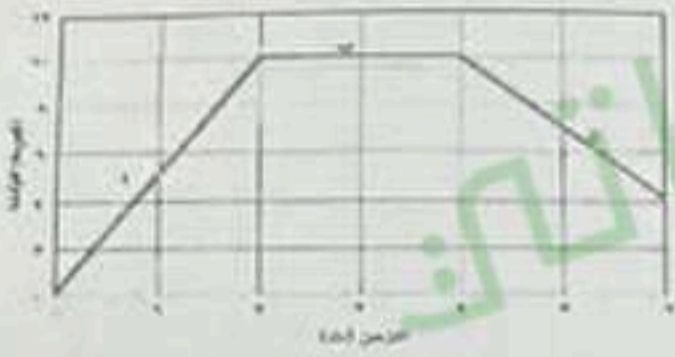
١. أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية من المحلول.
٢. القوة التي تجعل الذرات تترابط معاً.
٣. مرور التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات.

(الذائبة)

(الرابطة الكيميائية)

(دائرة كهربائية مغلقة)

يمثل الرسم البياني التغير في سرعة سيارة تسير بخط مستقيم، عند أي جزء من المنحنى يكون تسارع السيارة يساوي صفراً، وضح اجابتك



الخط المستقيم

اكتب مثلاً واحداً فقط لكل مما يلي:

١. معلم لسطح القمر: الفوهات - البحار القمرية - الأودية
٢. كوكب داخلي: الزهرة - الأرض - المريخ - عطارد
٣. مخلوط معلق: الطاء والرمل
٤. تفاعل ماص للحرارة: السيارة الهوائية

احسب سرعة سيارة قطعت مسافة (٢٠٠) متر خلال (١٠) ثوانٍ؟

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{200}{10}$$

$$20 \text{ م/ث}$$

عشر درجات

درجة السؤال الرابع

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية.

اختر الإجابة الصحيحة، ثم اكتب التفسير العلمي الذي يدعم إجابتك.

١. ما الخاصية التي يمتلكها كثير من السوائل وتساعد الأجسام على الطفو؟

القصور الذاتي

التوتر السطحي

التفسير:

٢. لوحظ في إحدى الليالي أن القمر، وهو في طور البدر، أصبح مثلماً تماماً ما الظاهرة التي تمت مشاهدتها؟

الخسوف

الكسوف

التفسير:

أحضرت المعلمة قطعة خشب وقطعة حديد، وطلبت من الطالبات تحديد أيهما أكبر كتلة بطريقة علمية دقيقة. ما الأداة

المناسبة لمقارنة كتلي الجسمين بدقة؟ اشرح إجابتك.

عدد اثنين فقط لكل مما يلي:

• أنواع المجرات بناءً على شكلها:

١. بيضاوية - إهليلجية

٢. منتظمة

• العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الكيميائي:

١. درجة الحرارة

٢. التركيز - الضغط

في الشكل المجاور مغناطيس كهربائي، وضع أنر زيادة عدد اللفات على قوة مجاله المغناطيسي

زيادة شدته المحيالي بمغناطيسية

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

## نموذج الإجابة

المدقق/ة	المراجع/ة	المصحح/ة	الدرجة كتابه	الدرجة	السؤال
				١٠	السؤال الأول
				١٠	السؤال الثاني
				١٠	السؤال الثالث
				١٠	السؤال الرابع
				٤٠	المجموع
				٤٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي. درجة لكل فقرة	درجة السؤال الأول	١٠
١ ما عدد ساعات دوران الأرض حول نفسها؟	عشر درجات	
أ ٢٠ ب ٢٤ ج ٤٢ د ٤٨		
٢ جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات تسمى:		
أ الأقمار ب السديم ج المذنب د الكون		
٣ أي الوحدات التالية تستخدم لقياس المسافات الكبيرة بين النجوم؟		
أ الكيلومتر ب السنة الضوئية ج الكيلوواط د متر لكل ثانية		
٤ يسمى مقدار ما في الجسم من مادة:		
أ الحجم ب الكثافة ج الكتلة د السرعة		
٥ في المحلول الملحي يمثل الملح:		
أ مخلوط ب معلق ج مذيب د مذاب		
٦ يسمى المخلوط المكون من فلز أو أكثر مع مواد صلبة أخرى:		
أ السبيكة ب النحاس ج القصدير د الخارصين		
٧ تعرف عملية دفع أو سحب يؤثر بها الجسم في جسم آخر ب:		
أ الاتزان ب القوة ج الإزاحة د المسافة		
٨ تحدث تحولات الطاقة في المحرك الكهربائي من:		
أ حركية إلى كهربائية ب حرارية إلى ميكانيكية ج ميكانيكية إلى حرارية د كهربائية إلى حركية		

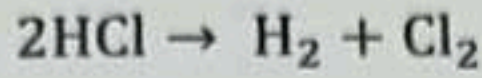
السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية.

١٠

درجة السؤال الثالث

عشر درجات

من خلال المعادلة الكيميائية التالية أجب عما يأتي: ثلاث درجات: درجة لكل فقرة



١. ما نسبة ذرات الهيدروجين إلى ذرات الكلور في حمض الهيدروكلوريك؟ ٢:٢ أو ١:١
٢. سمِّ المواد الناتجة. غاز الكلور وغاز الهيدروجين.
٣. صنف نوع التفاعل. تفاعل تحلل

أ

حدِّد قانون نيوتن الذي ينطبق على كل حالة من الحالات الآتية: درجة: نصف درجة لكل فقرة

١. استقرار الكتاب على الطاولة. قانون نيوتن: الأول
٢. اندفاع الصاروخ إلى الأعلى نتيجة اندفاع الغازات للأسفل. قانون نيوتن: الثالث

ب

قارن بين المنظار الفلكي الكاسر والمنظار الفلكي العاكس من حيث طريقة عمل كل منهما. درجتان: درجة لكل إجابة

- المنظار الفلكي العاكس: تستعمل مرآتان أو أكثر لتجميع الضوء القادم من الجرم البعيد حيث ينعكس الضوء عن سطوح المرايا قبل وصوله إلى العدسات.
- المنظار الفلكي الكاسر: تستعمل فيه العدسات لتجميع الضوء القادم من الجرم البعيد وتكبير صورته بحيث ينكسر الضوء ويتم تركيزه من العدسة الشيئية ثم العدسة العينية لتكبيره.

ج

إذا خُلط السكر بالماء وذابت حبيباته، فكيف يمكن فصل كلٍّ منهما؟ درجة واحدة باستخدام التبخير.

د

اكتب خاصية واحدة فقط لكل مما يلي: ثلاث درجات: درجة لكل فقرة (تقبل إي إجابة صحيحة من الخواص)

١. الفلزات الانتقالية: قاسية - لامعة - تتفاعل ببطء مع المواد الأخرى
٢. المواد الحمضية: حارقة عند لمسها - طعم لاذع - تتفاعل مع الغازات مكونة غاز الهيدروجين
٣. الأملاح: ارتفاع درجة انصهارها - صلابتها - محاليل الأملاح موصلة للتيار

هـ

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية.

١٠

درجة السؤال الرابع

عشر درجات

كيف يستخدم البحارة البوصلة لتحديد مساره؟ درجة واحدة

يمكنه استخدام إبرة البوصلة لأنها تتجه جهة الشمال وإذا استطاع تحديد اتجاه الشمال أمكنه تحديد باقي الاتجاهات

أ

عدد اثنين فقط من المعالم التي تميز سطح القمر؟ درجتان: درجة لكل إجابة (تقبل إي إجابة صحيحة من معالم سطح القمر)

ب

١. الفوهة  
٢. البحار القمرية، أو أودية، أو جبال، أو الأراضي المرتفعة

في الشكل الآتي، ارسم كوكب الأرض في موضعه الصحيح لحدوث ظاهرة الخسوف، ثم اشرح كيف تحدث هذه الظاهرة. درجتان: درجة للرسم، درجة للشرح

ج



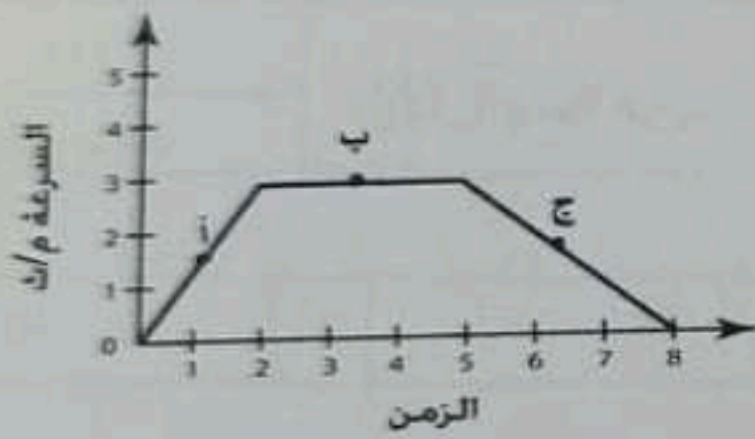
مرور الأرض بين الشمس والقمر فيحجب ضوء الشمس عن القمر. أو (وجود القمر في ظل الأرض)

يوضح الرسم البياني المجاور حركة سيارة. حدّد النقطة التي تتباطأ عندها سرعة

السيارة، ثم فسّر إجابتك. درجة واحدة

عند النقطة ج

د



التفسير: بسبب تناقص مقدار سرعة الجسم.

تقطع سيارة مسافة (٤٠٠ كم) خلال (٤ ساعات)، كم السرعة المتوسطة لهذه السيارة؟

درجتان: درجة للقانون - نصف درجة للتعويض - نصف درجة للناتج والوحدة

السرعة = المسافة ÷ الزمن

سرعة السيارة = ٤٠٠ ÷ ٤ = ١٠٠ كم/ساعة

هـ

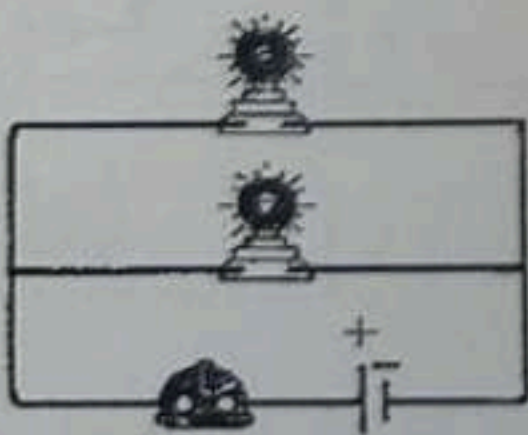
مستعيناً بالدائرة الكهربائية المجاورة، كيف تكون مقاومتها الكلية والتيار المار فيها؟ وضّح إجابتك.

درجتان: درجة لكل إجابة

المقاومة الكلية: صغيرة التيار: كبير

لأن التوصيل على التوازي ويوجد فيها أكثر من مسار.

و



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

٩ درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية:

أ	الانصهار	ب	التجمد	ج	الغليان	د	التبخير
١٠	ما القوة التي تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين جسمين متلامسين في أثناء الحركة؟	ب	الوزن	ج	الاحتكاك	د	الجاذبية

السؤال الثاني: أ. صوب الكلمة التي تحتملها خط في كل عبارة مما يلي.  
درجة لكل فقرة

١٠	درجة السؤال الثاني	م	العبارة
عشر درجات		١	تحدث ظاهرتي المد والجزر بسبب دوران الأرض حول نفسها.
التصويب		٢	عندما يكون أقل من نصف قرص القمر مُضاءً من اليمين فإن طور القمر هو <u>التربيع الأخير</u> .
جاذبية الأرض والقمر		٣	<u>النيازك</u> جسم يدخل الغلاف الغازي للأرض ويحترق تاركاً خطأ لامعاً في السماء.
الهلال الأول		٤	<u>المشتري</u> أحد الكواكب الداخلية في المجموعة الشمسية. تُقبل أي إجابة صحيحة للكواكب الداخلية.
المشهب		٥	إذا كانت قيمة الرقم الهيدروجيني تساوي ٩ فإن المادة تكون <u>حمضية</u> .
عطارد، أو الزهرة.			
قاعدية			

وُضع مقدار من الماء في مخبر مُدرَّج، ثم أُضيفت إليه قطعة حجر، فأصبح الحجم الكلي (٥٠ ملل). إذا كان حجم الحجر (٢٠ ملل)، فما حجم الماء في المخبر قبل إضافة الحجر؟

ب درجتان: درجة للقانون - نصف درجة للتعويض - نصف درجة للنتائج والوحدة

$$\text{حجم الماء} = \text{حجم الحجر} + \text{حجم الماء} - \text{حجم الحجر}$$

$$\text{حجم الماء} = ٢٠ - ٥٠ = ٣٠ \text{ ملل}$$

إذا كانت كثافة الماء تساوي ١ جم/سم<sup>٣</sup>، فحدّد أي المادتين في الجدول أمامك تطفو على سطح الماء وأيهما تنغمر.  
درجة: نصف درجة لكل إجابة

المادة	الكثافة (جم/سم <sup>٣</sup> )	تطفو أو تنغمر
أ	٧,٩	تنغمر
ب	٠,٦	تطفو

فسر ما يلي تفسيراً علمياً. درجتان: درجة لكل فقرة

١. كلما زادت درجة الحرارة زادت سرعة التفاعل.

لأنه كلما زادت درجة الحرارة زادت الطاقة فتزيد أعداد التصادمات التي تزيد من سرعة التفاعل.

٢. استمرار الكواكب في الحركة داخل مداراتها حول الشمس.

بسبب التوازن بين قوة جاذبية الشمس والقصور الذاتي.



## أسئلة الاختبار المركزي (وحدة الفضاء) سادس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ - لوحظ في نموذج النظام الشمسي أن بعض الكواكب بعيدة عن الشمس وكبيرة الحجم، تتكون من غازات هي:			
أ- المشتري، زحل، أورانوس، نبتون.	ب- عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ.	ج- الأرض، المشتري، زحل، نبتون.	د- الزهرة، زحل، أورانوس، بلوتو
٢ - تُسمى الغيمة الضخمة من الغازات والغبار في الفضاء بـ :			
أ- المذنب.	ب- الشهاب.	ج- الفوهة.	د- السديم.

السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١- علم يساعد في التعرف على موقع الأرض ضمن المجموعة الشمسية.....

٢- المجرة..... تأخذ الشكل البيضاوي، بينما المجرة..... تأخذ شكل الدوامة.

السؤال الثالث:

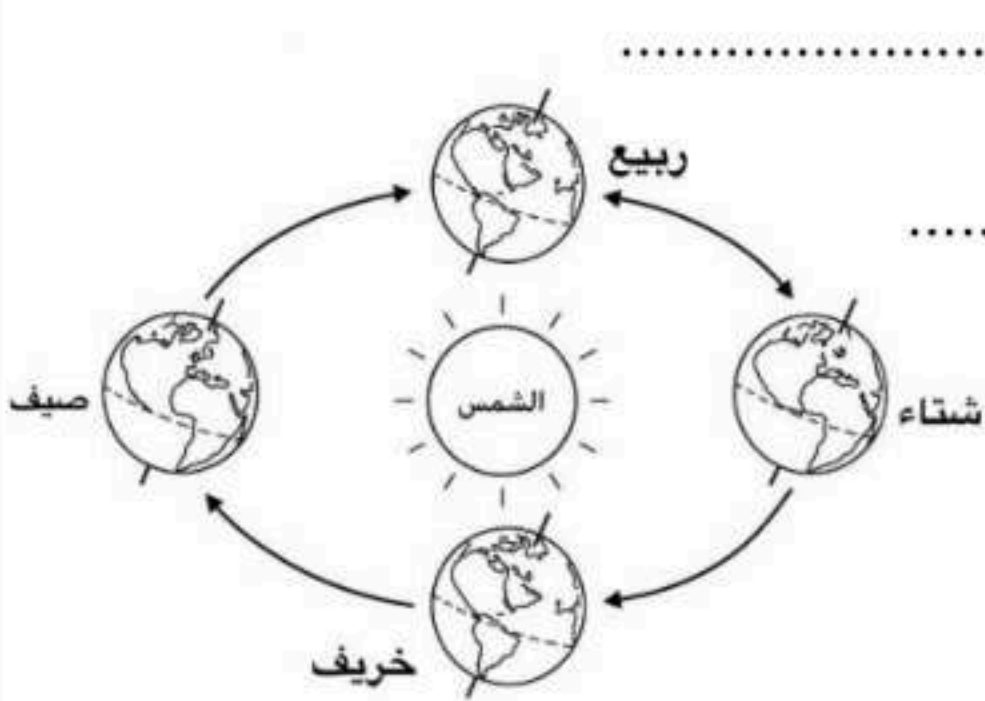
أ- صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبارة مما يلي:

التصويب	العبارة
	١- يحدث المد والجزر بسبب التجاذب بين <u>الأرض والشمس</u> .
	٢- المسافة التي يقطعها الضوء في سنة يمثل <u>اليوم النجمي</u> .

ب- ارسم أطوار القمر التالية:

الأحذب الأول:

البدر:



ج- ما سبب تغير شكل القمر؟.....

د- مستعيناً بالشكل المجاور. اختر الإجابة الصحيحة ثم فسر إجابتك.

في أي فصول السنة يكون نصف الكرة الشمالي مائلاً نحو الشمس؟

الصيف  الشتاء

التفسير: .....

إعداد: أ/فضيلة الحجري

تمنياتي لكم بالتوفيق



أسئلة الاختبار المركزي (وحدة المادة) سادس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- وضعت كمية من الحصى في وعاء زجاجي ثم أضيف لها كمية من الماء المخلوط بالرمل، ما الطريقة الأنسب لفصل المكونات بالترتيب:			
أ- الترشيح-التبخير.	ب- الترسيب-التقطير.	ح- النخل - الترشيح.	د- الترشيح - النخل.
٢- عند إجراء تفاعل كيميائي بين مادتين، لوحظ أن التفاعل بطيء عند درجة حرارة (١٠م) ثم أصبح أسرع عند درجة حرارة (٦٠م)، نستنتج أن سرعة التفاعل:			
أ-تزداد بارتفاع درجة الحرارة.	ب-تزداد بانخفاض درجة الحرارة.	ج-تقل بارتفاع درجة الحرارة.	د-لا تتأثر بتغير درجة الحرارة.
٣- ما نسبة ذرات الكربون إلى ذرات الأكسجين في جزيء ثاني أكسيد الكربون؟			
أ- ١ : ١	ب- ٢ : ١	ج- ٢ : ٢	د- ٣ : ٢

السؤال الثاني:

أ- اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

- ١- عند تفاعل حمض الكلور مع هيدروكسيد الصوديوم يحدث التعادل وينتج عنه.....وماء.
- ٢- من استعمالات الأملاح .....

ب- اختر الحرف المناسب من العمود الأول، وضعه في الفراغ المقابل لكل عبارة في العمود الثاني.

العمود الثاني		العمود الأول	
الناتجة	.....	أ	مقياس لمقدار قوة الجذب المؤثرة في جسم ما.
الوزن	.....	ب	مادة لها شكل ثابت وتشغل حيزاً محدداً.
ماص	.....	ج	مواد كيميائية جديدة ينتهي عندها التفاعل الكيميائي.
الصلبة	.....	د	تفاعل كيميائي ينتج طاقة.
التقطير	.....	و	عملية تُفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخير والتكاثف.
طارد			
التسامي			

ج- صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبار مما يلي:

تصويب	العبرة
	١- مخلوط الزيت والماء يمثل أحد <u>المحاليل الغروية</u> الحياتية.
	٢- إذا أسقطت جسمًا في ٥ مليلترات من الماء وارتفع الماء إلى ١٠ مليلترات فإن حجم الجسم يساوي ٥ سم <sup>٣</sup> .

أ- قارن بين الموصلات والعوازل وفق الجدول التالي:

العوازل	الموصلات	وجه المقارنة
		المفهوم
		مثال

ب- يوضح الجدول كثافة بعض المواد السائلة. إذا وُضعت هذه المواد جميعها في وعاء زجاجي واحد فكونت طبقات،

أي هذه السوائل سيكون فوق الماء؟ اشرح إجابتك.

المادة السائلة	الكثافة (جم/سم <sup>3</sup> )
زيت الزيتون	٠,٩١٦
زيت الجلسرين	١,٢٦
العسل	١,٤٥
الماء	١

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

ج- أحضرت المعلمة قطعة خشب وقطعة حديد وطلبت من الطالبات تحديد أيهما أكبر كتلة بطريقة علمية دقيقة.

ما الأداة المناسبة لمقارنة كتلتي الجسمين بدقة؟ اشرح إجابتك

.....  
 .....

د- الإجابة الصحيحة ثم اكتب التفسير العلمي الذي يدعم إجابتك.

ما الخاصية التي تمتلكها كثيراً من السوائل وتساعد الأجسام على الطفو؟

التوتر السطحي القصور الذاتي 

التفسير: .....  
 .....  
 .....

هـ- عدد اثنين فقط لما يلي:

العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الكيميائي:

الاختبار المركزي (وحدة القوى والطاقة) سادس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- تحركت سيارة فقطعت مسافة (٨٠ كم) باتجاه الشرق في زمن قدره (ساعة واحدة) ما السرعة المتوسطة للسيارة؟			
أ- ١٠ كم/ساعة.	ب- ٨٠ كم/ساعة.	ج- ٩٠ متر/ساعة.	د- ١٠٠ متر/ساعة.
٢- ماذا يحدث لتسارع جسم إذا ضاعفنا كلا من كتلته والقوة غير المتزنة المؤثرة فيه؟			
أ- يقل.	ب- يزداد.	ج- ثابت.	د- يتضاعف.
٣- أيُّ العبارات التالية تصف بشكل صحيح العلاقة بين أقطاب المغناطيس؟			
أ- الأقطاب المختلفة تتنافر.	ب- الأقطاب المختلفة تتجاذب.	ج- الأقطاب المتشابهة تتقارب.	د- الأقطاب المتشابهة تتجاذب.
٤- إذا قمت بذلك بالون بقطعة قماش ثم قربته من قصاصات الورق، نلاحظ أن الورق ينجذب إلى البالون . ما التفسير الصحيح لهذه الظاهرة؟			
أ- الورق أصبح مغناطيساً.	ب- البالون أصبح مشحوناً.	ج- الورق أصبح مشحوناً.	د- البالون أصبح ساخناً.
٥- مصدر الجهد في الدائرة الكهربائية هو :			
أ- المصباح الكهربائي.	ب- المفتاح.	ج- البطارية.	د- المقاومة الكهربائية.

السؤال الثاني:

أ- اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

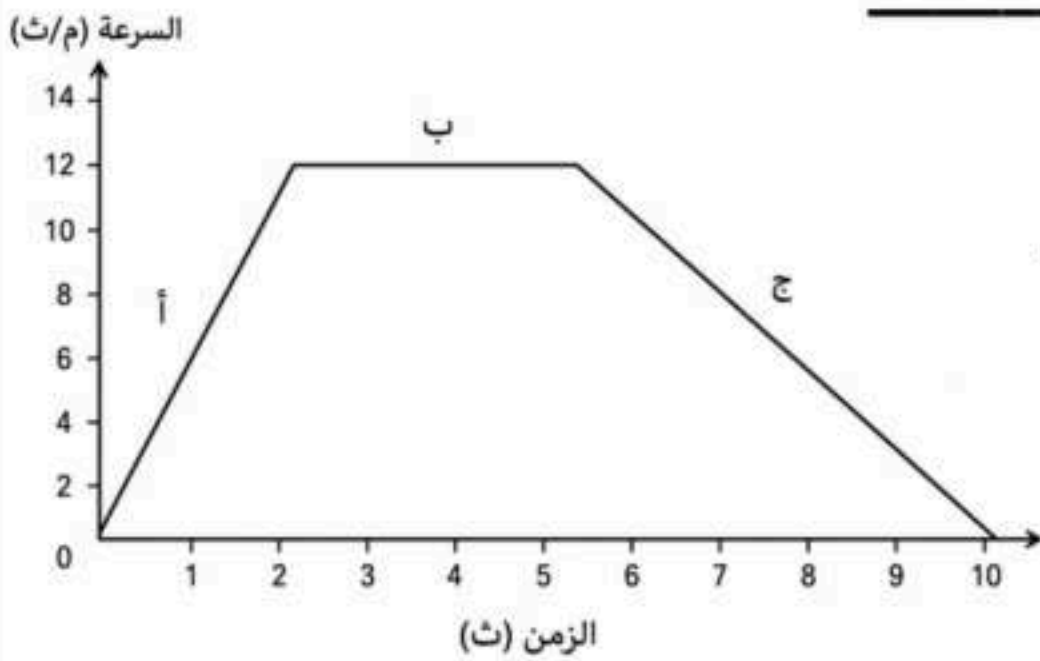
- ١- تُسمى مجموعة النقاط التي يمكنك من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها.....
- ٢- حركة الإلكترونات في موصل يُسمى.....
- ٣-.....منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة عن طريق جسم موصل كبير.



@SCI4ENCE

السؤال الثالث:

أ- تسارع الجسم يساوي صفراً عند النقطة ب من المنحنى في الشكل المجاور. فسر ذلك.



ب- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولد الكهربائي؟

ج- صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبار مما يلي:

التصويب	العبارة
	١- يقف طفل على لوح تزلج ويدفع حقيبة ثقيلة للأمام فيتحرك للخلف. القانون الذي يفسر ذلك هو قانون نيوتن الأول.

إعداد: أ/فضيلة الحجري

أ-عند دفع صندوق خشبي ثقيل على أرضية خشنة تشعر بمقاومة أكبر من دفعه على أرضية ملساء. فسّر علمياً هذا الاختلاف؟

.....

ب-استخدم أحد الطلاب سلكاً نحاسياً ملفوفاً حول مسمار وبطارية لصنع مغناطيس كهربائي.

ماذا يحدث لقوة جذب المغناطيس إذا زادت عدد اللفات؟

..... ١-

٢-فسر إجابتك.



@SCI4ENCE

.....

ج-كيف يستخدم البحارة البوصلة لمعرفة اتجاه مسارهم؟

.....

.....

.....

تمنياتي لكم بالتوفيق

# نموذج الإجابة



السؤال الأول:

١- لوحظ في نموذج النظام الشمسي أن بعض الكواكب بعيدة عن الشمس وكبيرة الحجم، تتكون من غازات هي:

أ- المشتري، زحل، أورانوس، نبتون. ب- عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ. ج- الأرض، المشتري، زحل، نبتون. د- الزهرة، زحل، أورانوس، بلوتو

٢- تُسمى الغيمة الضخمة من الغازات والغبار في الفضاء بـ:

أ- المذنب. ب- الشهاب. ج- الفوهة. د- السديم.

السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١- علم يساعد في التعرف على موقع الأرض ضمن المجموعة الشمسية **علم الفلك**

٢- المجرة **الإهليلجية** تأخذ الشكل البيضاوي، بينما المجرة **اللولبية** تأخذ شكل الدوامة.

السؤال الثالث:

أ- صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبار مما يلي:

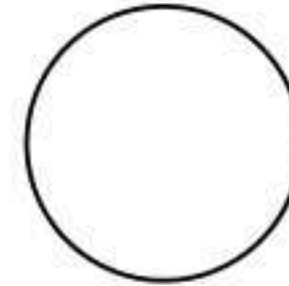


التصويب	العبارة
<b>القمر والأرض</b>	١- يحدث المد والجزر بسبب التجاذب بين <u>الأرض والشمس</u> .
<b>السنة الضوئية</b>	٢- المسافة التي يقطعها الضوء في سنة يمثل <u>اليوم النجمي</u> .

ب- ارسم أطوار القمر التالية:



الأحدب الأول:

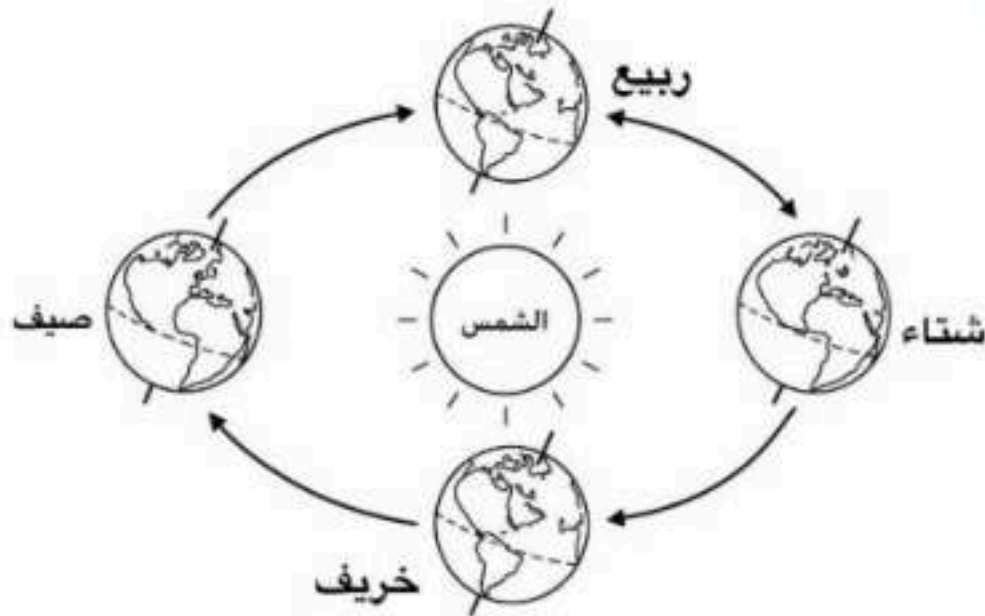


البدر:

ج- ما سبب تغير شكل القمر؟ بسبب تغير المواقع النسبية لكل من الشمس والأرض والقمر مما يسبب اختلاف شكل ومساحة الجزء المضاء

الذي نراه من القمر.

إجابة أخرى: بسبب دوران القمر حول الأرض كل شهر ودوران الأرض حول الشمس.



د- مستعيناً بالشكل المجاور. اختر الإجابة الصحيحة ثم فسر إجابتك.

في أي فصول السنة يكون نصف الكرة الشمالي مائلاً نحو الشمس؟

الصيف  الشتاء

التفسير: بسبب ميلان محور الأرض يكون نصف الكرة الشمالي مائلاً نحو الشمس في فصل الصيف فتصل إليه أشعة الشمس

إعداد: أ/فضيلة الحجري

مباشرة فتزداد درجة الحرارة ويكون الطقس حاراً.

تمنياتي لكم بالتوفيق



أسئلة الاختبار المركزي (وحدة المادة) سادس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- وضعت كمية من الحصى في وعاء زجاجي ثم أضيف لها كمية من الماء المخلوط بالرمل، ما الطريقة الأنسب لفصل المكونات بالترتيب:			
أ- الترشيح-التبخير.	ب- الترسيب-التقطير.	ج- النخل - الترشيح.	د- الترشيح - النخل.
٢- عند إجراء تفاعل كيميائي بين مادتين، لوحظ أن التفاعل بطيء عند درجة حرارة (١٠م) ثم أصبح أسرع عند درجة حرارة (٦٠م). نستنتج أن سرعة التفاعل:			
أ-تزداد بارتفاع درجة الحرارة.	ب-تزداد بانخفاض درجة الحرارة.	ج-تقل بارتفاع درجة الحرارة.	د-لا تتأثر بتغير درجة الحرارة.
٣- ما نسبة ذرات الكربون إلى ذرات الأكسجين في جزيء ثاني أكسيد الكربون؟			
أ- ١ : ١	ب- ٢ : ١	ج- ٢ : ٢	د- ٣ : ٢

السؤال الثاني:

أ- اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١- عند تفاعل حمض الكلور مع هيدروكسيد الصوديوم يحدث التعادل وينتج عنه ملح وماء.

٢- من استعمالات الأملاح حفظ الأطعمة أو الاستحمام أو التصوير أو صهر الجليد.

ب- اختر الحرف المناسب من العمود الأول، وضعه في الفراغ المقابل لكل عبارة في العمود الثاني.

العمود الأول	العمود الثاني
أ	مقياس لمقدار قوة الجذب المؤثرة في جسم ما.
ب	مادة لها شكل ثابت وتشغل حيزاً محدداً.
ج	مواد كيميائية جديدة ينتهي عندها التفاعل الكيميائي.
د	تفاعل كيميائي ينتج طاقة.
و	عملية تُفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخير والتكاثف.
	طارد
	التسامي

ج- صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبار مما يلي:

تصويب	العبرة
	١- مخلوط الزيت والماء يمثل أحد المحاليل الغروية الحياتية.
هـ	٢- إذا أسقطت جسمًا في ٥ مليلترات من الماء وارتفع الماء إلى ١٠ مليلترات فإن حجم الجسم يساوي ٥ سم <sup>٣</sup> .

أ- قارن بين الموصلات والعوازل وفق الجدول التالي:

العوازل	الموصلات	وجه المقارنة
لا فلزات تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها.	فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة.	المفهوم
الزجاج - المطاط- البلاستيك - الخشب	الألومنيوم- النحاس- الذهب- الفضة	مثال

ب- يوضح الجدول كثافة بعض المواد السائلة. إذا وضعت هذه المواد جميعها في وعاء زجاجي واحد فكونت طبقات،

أي هذه السوائل سيكون فوق الماء؟ اشرح إجابتك.

سيطفو

المادة السائلة	الكثافة (جم/سم <sup>3</sup> )
زيت الزيتون	٠,٩١٦
زيت الجلوسرين	١,٢٦
العسل	١,٤٥
الماء	١

زيت الزيتون

الشرح: لأن كثافته أقل من كثافة الماء.

ج- أحضرت المعلمة قطعة خشب وقطعة حديد وطلبت من الطالبات تحديد أيهما أكبر كتلة بطريقة علمية دقيقة.

ما الأداة المناسبة لمقارنة كتلتي الجسمين بدقة؟ اشرح إجابتك

الأداة المناسبة: الميزان ذو الكفتين / الشرح: بوضع قطعة الخشب في كفة وقطعة الحديد في الكفة الأخرى ومقارنتها لمعرفة أيهما أكبر.

أو الأداة المناسبة: الميزان. الشرح: لأن الميزان يستخدم لقياس كتلة جسم بمقارنته بكتل معيارية.



@SCI4ENCE

د- اختر الإجابة الصحيحة ثم اكتب التفسير العلمي الذي يدعم إجابتك.

ما الخاصية التي تمتلكها كثيراً من السوائل وتساعد الأجسام على الطفو؟

التوتر السطحي القصور الذاتي 

التفسير: خاصية تجعل سطح السائل كأنه غشاء رقيق يساعد بعض الأجسام الخفيفة على الطفو فوقه بسبب انجذاب أجزاء السائل

بعضها نحو بعض.

هـ- عدد اثنين فقط لما يلي:

العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الكيميائي:

إعداد: أ/فضيلة الحجري

١- درجة الحرارة ٢- التركيز ٣- الضغط ٤- مساحة سطح المواد المتفاعلة

تمنياتي لكم بالتوفيق

الاختبار المركزي (وحدة القوى والطاقة) سادس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- تحركت سيارة فقطعت مسافة (٨٠ كم) باتجاه الشرق في زمن قدره (ساعة واحدة) ما السرعة المتوسطة للسيارة؟			
أ- ١٠ كم/ساعة.	ب- ٨٠ كم/ساعة.	خ- ٩٠ متر/ساعة.	د- ١٠٠ متر/ساعة.
٢- ماذا يحدث لتسارع جسم إذا ضاعفنا كلا من كتلته والقوة غير المتزنة المؤثرة فيه؟			
أ- يقل. لو ضاعفنا الكتلة فقط	ب- يزداد. لو ضاعفنا القوة فقط	ج- ثابت.	د- يتضاعف. لو ضاعفنا القوة فقط
٣- أيُّ العبارات التالية تصف بشكل صحيح العلاقة بين أقطاب المغناطيس؟			
أ- الأقطاب المختلفة تتنافر.	ب- الأقطاب المختلفة تتجاذب.	ج- الأقطاب المتشابهة تتقارب.	د- الأقطاب المتشابهة تتجاذب.
٤- إذا قمت <b>بدلك بالون</b> بقطعة قماش ثم قربته من قصاصات الورق، نلاحظ أن الورق ينجذب إلى البالون . ما التفسير الصحيح لهذه الظاهرة؟			
أ- الورق أصبح مغناطيساً.	ب- البالون أصبح مشحوناً.	ج- الورق أصبح مشحوناً.	د- البالون أصبح ساخناً.
٥- مصدر الجهد في الدائرة الكهربائية هو :			
أ- المصباح الكهربائي.	ب- المفتاح.	ج- البطارية.	د- المقاومة الكهربائية.

السؤال الثاني:

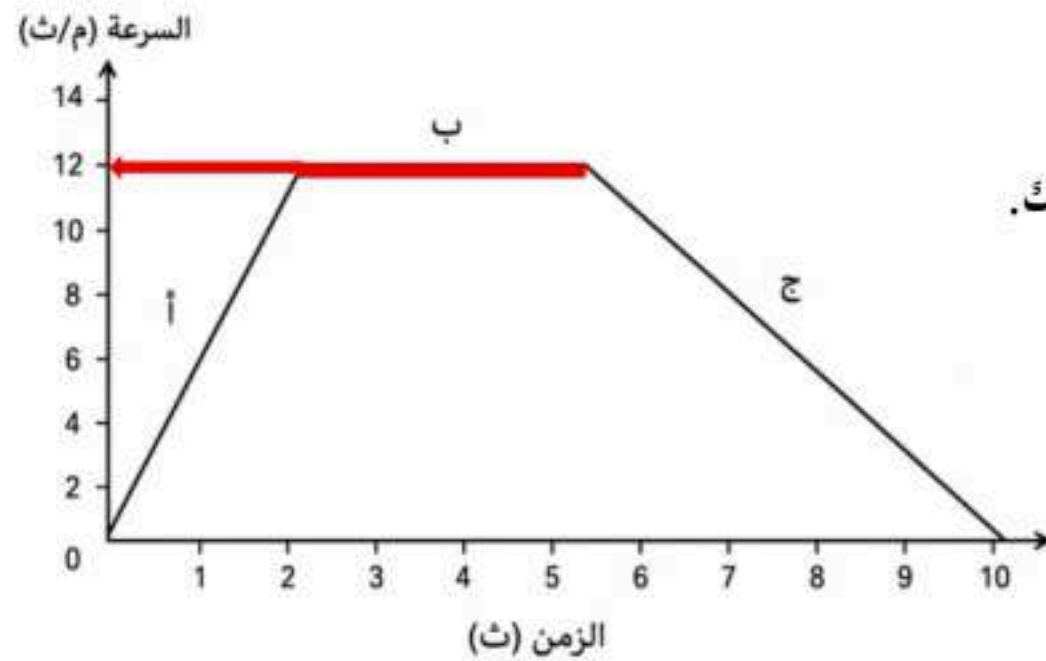
أ- اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١- تُسمى مجموعة النقاط التي يمكنك من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها **الإطار المرجعي**

٢- **حركة** الإلكترونات في موصل يُسمى **الكهرباء**

٣- **التأريض** منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة عن طريق جسم موصل كبير.

السؤال الثالث:



أ- تسارع الجسم يساوي صفرًا عند النقطة ب من المنحنى في الشكل المجاور. فسر ذلك.

لأن سرعة الجسم ثابتة لم تتغير عند ب .

ب- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولد الكهربائي؟

تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

ج- صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبار مما يلي:

التصويب	العبارة
الثالث	١- يقف طفل على لوح تزلج ويدفع حقيبة ثقيلة للأمام فيتحرك للخلف. القانون الذي يفسر ذلك هو قانون نيوتن الأول.

## السؤال الرابع :

أ-عند دفع صندوق خشبي ثقيل على أرضية خشنة تشعر بمقاومة أكبر من دفعه على أرضية ملساء. فسّر علمياً هذا الاختلاف؟

الأرضية الخشنة ← الاحتكاك أكبر ← يحتاج إلى قوة أكبر لدفع الصندوق.

الأرضية الملساء ← الاحتكاك أقل ← يحتاج إلى قوة أقل لدفع الصندوق.

ب-استخدم أحد الطلاب سلكاً نحاسياً ملفوفاً حول مسمار وبطارية لصنع مغناطيس كهربائي.

ماذا يحدث لقوة جذب المغناطيس إذا زادت عدد اللفات؟

١-تزداد قوة الجذب.

٢-فسر إجابتك.

لأنه كلما زاد عدد اللفات حول المسمار زادت قوة جذب المغناطيس الكهربائي.

ج-كيف يستخدم البحارة البوصلة لمعرفة اتجاه مسارهم؟

إبرة البوصلة تشير دائماً إلى جهة الشمال ومن خلال معرفة الشمال يمكنهم تحديد بقية الاتجاهات وتحديد مسارهم.

تمنياتي لكم بالتوفيق



@SCI4ENCE



أسئلة الاختبار المركزي (وحدة الفضاء) سادس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- بقاء الكواكب في مدارات منتظمة حول الشمس رغم قوة جذبها يعود إلى تأثير:			
أ- الجاذبية وسرعة الدوران.	ب- الجاذبية والقصور الذاتي.	ج- الوزن وحجم الكواكب.	د- الحجم والقصور الذاتي.
٢- أجسام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس تُعرف بـ:			
أ- الأقمار.	ب- المذنبات.	ج- الكواكب.	د- الكويكبات.
٣- تستغرق الأرض نحو ٣٦٥,٢٥ يوماً لتكمل دورانها حول الشمس، وبحساب هذه المدة الزمنية فإنها تمثل:			
أ- دورة الأرض اليومية.	ب- دورة الشمس السنوية.	ج- دورة الأرض السنوية.	د- دورة الشمس الشهرية.
٤- ما عدد ساعات دوران الأرض حول نفسها؟			
أ- ٢٠.	ب- ٢٤.	ج- ٤٢.	د- ٤٨.
٥- أي الوحدات التالية تستخدم لقياس المسافات الكبيرة بين النجوم؟			
أ- الكيلومتر.	ب- السنة الضوئية.	ت- الكيلوواط.	ث- متر لكل ثانية.
٦- جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات تُسمى:			
أ- الأقمار.	ب- السديم.	ج- المذنب.	د- الكون.

السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١- المنظار الفلكي يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعاناً.

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة، ثم اكتب التفسير العلمي الذي يدعم إجابتك.

لوحظ في إحدى الليالي أن القمر وهو في طور البدر أصبح مظلاً تماماً. ما الظاهرة التي تمت مشاهدتها؟

الكسوف  الخسوف

التفسير: لأن القمر مر في ظل الأرض فحجبت الأرض عنه أشعة الشمس.

السؤال الثالث: أ- صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبار مما يلي:

التصويب	العبارة
جاذبية الأرض والقمر	١- تحدث ظاهرتي المد والجزر بسبب دوران الأرض حول نفسها.
الشهب	٢- النيزك جسم يدخل الغلاف الغازي للأرض ويحترق تاركاً خطاً لامعاً في السماء.
عطارد أو الزهرة أو المريخ أو الأرض	٣- المشتري أحد الكواكب الداخلية في المجموعة الشمسية.
الهلال الأول	٤- عندما يكون أقل من نصف قرص القمر مُضاءً من اليمين فإن طور القمر هو <u>التربيع الأخير</u> .

ب- فسر ما يلي تفسيراً علمياً:

-استمرار الكواكب في الحركة داخل مداراتها حول الشمس.

إعداد: أ/فضيلة الحجري

جاذبية الشمس والقصور الذاتي.

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسم الطالب:	رقم الجلوس:	اليوم والتاريخ	
		رقماً	كتابة					
				الأول	مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	المادة: علوم	1447\ 1 هـ	
				الثاني				
				الثالث				
				الرابع				الصف: السادس الابتدائي
				الخامس				
				السادس				الزمن : ساعتان
			المجموع	أربعون	كتابة	رقماً	40	

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدأي الإجابة

32

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية :  
ثم ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

1	أي مصادر الطاقة التالية غير متجددة؟	أ	الطاقة الحرارية الجوفية	ب	الطاقة الشمسية	ج	الوقود الأحفوري	د	طاقة الرياح
2	المخلوقات الحية التي مكنها الله من صنع غذاءها بنفسها هي.....	أ	المستهلكات	ب	المنتجات	ج	الحيوانات القارئة	د	المحللات
3	ماهو النموذج الذي يبين تداخلات السلاسل الغذائية في نظام بيئي؟	أ	الشبكة الغذائية	ب	السلسلة الغذائية	ج	القوارت	د	المستهلكات
4	ماذا يسمى خط الطول الذي يبين تغير التاريخ؟	أ	خط التاريخ الدولي	ب	خط الاستواء	ج	المحور	د	المدار
5	فيم تتشابه التندرا والصحراء والتايجا ؟	أ	مناخها حار	ب	تقع في النصف الشمالي	ج	مناخها قاس	د	لها فصل واحد
6	أي الظواهر التالية تحدث بسبب دورة الأرض حول محورها ؟	أ	تعاقب الليل والنهار	ب	أطوار القمر	ج	خسوف القمر	د	الفصول الأربعة
7	ماذا يسمى العلم الذي يختص بدراسة الكون ؟	أ	علم الفلك	ب	علم الأحياء	ج	علم الكيمياء	د	علم الفيزياء



8	ما المصدر الرئيس لمادة الدبال في التربة؟	أ	الفقات الصخري	ب	بقايا النباتات والحيوانات	ج	الماء	د	الهواء
---	--	---	---------------	---	---------------------------	---	-------	---	--------

9	المنتجات في السلسلة الغذائية في المحيطات هي .....	أ	الطحالب	ب	الأسماك	ج	الحياتان	د	الحشرات المائية
---	---	---	---------	---	---------	---	----------	---	-----------------

10	أي طرق حفظ التربة تؤدي إلى زيادة النيتروجين وتثبيته في التربة؟	أ	المصاطب	ب	الدورة الزراعية	ج	مصدات الرياح	د	الحراثة الكنتورية
----	--	---	---------	---	-----------------	---	--------------	---	-------------------

11	النظام البيئي الذي يتكون عند التقاء مياه النهر مع مياه البحر يسمى .....	أ	مصبات الأنهار	ب	المحيطات	ج	المستنقعات	د	الصحراء
----	---	---	---------------	---	----------	---	------------	---	---------

12	تُكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس في:	أ	24 ساعة	ب	يوم واحد	ج	365,24 يوم	د	24 يوم
----	--------------------------------------	---	---------	---	----------	---	------------	---	--------

13	كلما اتجهنا نحو خط الإستواء ..... كمية أشعة الشمس المباشرة	أ	زادت	ب	قلت	ج	لا تتغير	د	استقرت
----	--	---	------	---	-----	---	----------	---	--------

14	يبدو القمر معتماً عندما يُشاهد من الأرض عندما يكون في طور:	أ	المحاق	ب	البدر	ج	التربيع الأول	د	التربيع الأخير
----	--	---	--------	---	-------	---	---------------	---	----------------

15	أي مما يأتي ليس من معالم سطح القمر؟	أ	الجبال	ب	الأودية	ج	المحيطات	د	الفوهات
----	-------------------------------------	---	--------	---	---------	---	----------	---	---------

16	المد ظاهرة تحدث بسبب قوة الجاذبية بين :	أ	الأرض والقمر	ب	الشمس والقمر	ج	الشمس والنجوم	د	المحيط واليابسة
----	---	---	--------------	---	--------------	---	---------------	---	-----------------

17	أي مما يلي من المنتجات؟	أ	الأرانب	ب	الأسد	ج	الضفدع	د	الأشجار
----	-------------------------	---	---------	---	-------	---	--------	---	---------

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

19	مجموعة كبيرة جداً من النجوم التي ترتبط معاً بالجاذبية	أ	المجرة	ب	المذنبات	ج	الكواكب	د	الكويكبات
----	---	---	--------	---	----------	---	---------	---	-----------

20	أي مما يلي ليس من أشكال المجرات؟	أ	اللولبي	ب	الإهليجي	ج	المربع	د	غير المنتظم
----	----------------------------------	---	---------	---	----------	---	--------	---	-------------

21	أي مما يلي ليست من القواعد الثلاث للمحافظة على موارد البيئة؟								
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

أ	إعادة الإستخدام	ب	الترشيد	ج	التدوير	د	التلوث
22	مالذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار العظيم إلى اليوم ؟	أ	يتمدد	ب	يسخن	ج	يبرد
		د	يتقلص				
23	في التربة، ماهو النطاق الذي يحتوي على الدبال ومعظم جذور النباتات تنمو فيه؟	أ	التربة السطحية	ب	الطبقة الصخرية	ج	التربة تحت السطحية
		د	الجبال				
24	ماذا تسمى الأداة التي تنتج الكهرباء من الشمس؟	أ	الكهرومائية	ب	الخلية الشمسية	ج	طاقة الرياح
		د	مراوح الهواء				
25	التربة الأكثر خصوبة في العالم تقع ضمن.....	أ	الصحاري	ب	الأراضي العشبية	ج	مصببات الأنهار
		د	المحيطات				
26	ماذا يسمى الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطم بسطح الأرض؟	أ	الأقمار	ب	النيازك	ج	الشهب
		د	المذنبات				
27	متوسط حالة الجو في منطقة جغرافية معينة خلال فترة زمنية طويلة يسمى.....	أ	المناخ	ب	المنتجات	ج	النظام البيئي
		د	المنطقة الحيوية				
28	المنطقة الحارة والجافة التي تعيش فيها الجمال و الغنابك والزواحف	أ	الصحاري	ب	التندرا	ج	البحار
		د	الغابات المطيرة				
29	أي ممايلي ليست من أنظمة المياه العذبة ؟	أ	البرك	ب	المحيط	ج	البحيرات
		د	الأنهار				
30	ماهو المصدر البديل للطاقة الذي يستخدم مراوح الهواء لإنتاج الطاقة الكهربائية ؟	أ	طاقة الرياح	ب	الكهرومائية	ج	الوقود الأحفوري
		د	الطاقة الشمسية				
31	نقيس المسافة بين النجوم بالمسافة التي يقطعها الضوء في سنة وهي:	أ	السنة الضوئية	ب	السديم	ج	الكيلومتر
		د	الضوء				
32	أيُّ المخلوقات الحية الآتية لايصنف من المحلات ؟	أ	الديدان	ب	الذئب	ج	البكتيريا
		د	الفطريات				

5

السؤال الثاني : اختاري الإجابة صحيحة أو خاطئة:  
ثم ظلل في ورقة التصحيح الآلي (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة خاطئة.

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
33	يعد النفط مورد متجدد		
34	تتواجد مادة الدبال في التربة السطحية (النطاق أ)		
35	تعيش البطاريق في الصحاري الحارة		
36	الأرنب من آكلات اللحوم		
37	ينتج عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب الليل والنهار		
38	وحدة قياس المسافات بين النجوم هي السنة الضوئية		
39	تقع معظم الكويكبات بين مداري المريخ والمشتري		
40	عندما يكون القمر دائرة لامعة في السماء يسمى بالبدر		
41	أقرب الكواكب إلى الشمس هو عطارد		
42	التربة الصحراوية لا تحوي الكثير من الدبال		

السؤال الثالث : اجيبي عن الأسئلة التالية:

3

43- اذكرين 2 من المصادر البديلة للطاقة

44- ماهو العامل الذي يبقي الكواكب في مدارها؟

45- ماهو الجهاز الذي يجمع الضوء ويكبر الصور ويستخدم في رصد الأجرام والنجوم؟

تم بحمد الله  
تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ☺  
معلمة المادة: سلمى البيتي



اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسم الطالب:	رقم الجلوس:	اليوم والتاريخ	الدرجة
		رقماً	كتابة					
				الأول				
				الثاني				
				الثالث				
				الرابع	الصف: السادس الابتدائي			
				الخامس	المادة: علوم			
				السادس	الزمن : ساعتان			

## أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول  
للعام الدراسي 1447

مدارس الخندق الأهلية  
ابتدائي \* متوسط \* ثانوي

# نموذج الإجابة

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدأي الإجابة

32

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية : ( درجة لكل فقرة )  
ثم ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

1	أي مصادر الطاقة التالية غير متجددة؟	أ	الطاقة الحرارية الجوفية	ب	الطاقة الشمسية	ج	الوقود الأحفوري	د	طاقة الرياح
2	المخلوقات الحية التي مكنها الله من صنع غذاءها بنفسها هي.....	أ	المستهلكات	ب	المنتجات	ج	الحيوانات القارئة	د	المحللات
3	ماهو النموذج الذي يبين تداخلات السلاسل الغذائية في نظام بيئي؟	أ	الشبكة الغذائية	ب	السلسلة الغذائية	ج	القوارت	د	المستهلكات
4	ماذا يسمى خط الطول الذي يبين تغير التاريخ؟	أ	خط التاريخ الدولي	ب	خط الاستواء	ج	المحور	د	المدار
5	فيم تتشابه التندرا والصحراء والتايجا؟	أ	مناخها حار	ب	تقع في النصف الشمالي	ج	مناخها قاسٍ	د	لها فصل واحد
6	أي الظواهر التالية تحدث بسبب دورة الأرض حول محورها؟	أ	تعاقب الليل والنهار	ب	أطوار القمر	ج	خسوف القمر	د	الفصول الأربعة
7	ماذا يسمى العلم الذي يختص بدراسة الكون؟	أ	علم الفلك	ب	علم الأحياء	ج	علم الكيمياء	د	علم الفيزياء



8	ماالمصدر الرئيس لمادة الدبال في التربة؟	أ	الفتات الصخري	ب	بقايا النباتات والحيوانات	ج	الماء	د	الهواء
---	---	---	---------------	---	---------------------------	---	-------	---	--------

9	المنتجات في السلسلة الغذائية في المحيطات هي .....	أ	الطحالب	ب	الأسماك	ج	الحياتان	د	الحشرات المائية
---	---	---	---------	---	---------	---	----------	---	-----------------

10	أي طرق حفظ التربة تؤدي إلى زيادة النيتروجين وتثبيته في التربة؟	أ	المصاطب	ب	الدورة الزراعية	ج	مصدات الرياح	د	الحراثة الكنتورية
----	--	---	---------	---	-----------------	---	--------------	---	-------------------

11	النظام البيئي الذي يتكون عند التقاء مياه النهر مع مياه البحر يسمى.....	أ	مصبات الأنهار	ب	المحيطات	ج	المستنقعات	د	الصحراء
----	--	---	---------------	---	----------	---	------------	---	---------

12	تُكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس في:	أ	24 ساعة	ب	يوم واحد	ج	365,24 يوم	د	24 يوم
----	--------------------------------------	---	---------	---	----------	---	------------	---	--------

13	كلما اتجهنا نحو خط الإستواء.....كمية أشعة الشمس المباشرة	أ	زادت	ب	قلت	ج	لا تتغير	د	استقرت
----	--	---	------	---	-----	---	----------	---	--------

14	يبدو القمر معتماً عندما يُشاهد من الأرض عندما يكون في طور:	أ	المحاق	ب	البدر	ج	التربيع الأول	د	التربيع الأخير
----	--	---	--------	---	-------	---	---------------	---	----------------

15	أي مما يأتي ليس من معالم سطح القمر؟	أ	الجبال	ب	الأودية	ج	المحيطات	د	الفوهات
----	-------------------------------------	---	--------	---	---------	---	----------	---	---------

16	المد ظاهرة تحدث بسبب قوة الجاذبية بين :	أ	الأرض والقمر	ب	الشمس والقمر	ج	الشمس والنجوم	د	المحيط واليابسة
----	---	---	--------------	---	--------------	---	---------------	---	-----------------

17	أي مما يلي من المنتجات؟	أ	الأرانب	ب	الأسد	ج	الضفدع	د	الأشجار
----	-------------------------	---	---------	---	-------	---	--------	---	---------

18	ماهو الجسم الذي يدور حول الكوكب؟	أ	القمر	ب	النجم	ج	المذنب	د	الكويكب
----	----------------------------------	---	-------	---	-------	---	--------	---	---------

19	مجموعة كبيرة جداً من النجوم التي ترتبط معاً بالجاذبية	أ	المجرة	ب	المذنبات	ج	الكواكب	د	الكويكبات
----	---	---	--------	---	----------	---	---------	---	-----------

20	أي مما يلي ليس من أشكال المجرات؟	أ	اللولبي	ب	الإهليجي	ج	المربع	د	غير المنتظم
----	----------------------------------	---	---------	---	----------	---	--------	---	-------------



21	أي مما يلي ليست من القواعد الثلاث للمحافظة على موارد البيئة ؟	أ	إعادة الإستخدام	ب	الترشيد	ج	التدوير	د	التلوث
22	مالذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار العظيم إلى اليوم ؟	أ	يتمدد	ب	يسخن	ج	يبرد	د	يتقلص
23	في التربة، ماهو النطاق الذي يحتوي على الدبال ومعظم جذور النباتات تنمو فيه؟	أ	التربة السطحية	ب	الطبقة الصخرية	ج	التربة تحت السطحية	د	الجبال
24	ماذا تسمى الأداة التي تنتج الكهرباء من الشمس؟	أ	الكهرومائية	ب	الخلية الشمسية	ج	طاقة الرياح	د	مراوح الهواء
25	التربة الأكثر خصوبة في العالم تقع ضمن.....	أ	الصحاري	ب	الأراضي العشبية	ج	مصبات الأنهار	د	المحيطات
26	ماذا يسمى الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطم بسطح الأرض؟	أ	الأقمار	ب	النيازك	ج	الشهب	د	المذنبات
27	متوسط حالة الجو في منطقة جغرافية معينة خلال فترة زمنية طويلة يسمى.....	أ	المناخ	ب	المنتجات	ج	النظام البيئي	د	المنطقة الحيوية
28	المنطقة الحارة والجافة التي تعيش فيها الجمال و العناكب والزواحف	أ	الصحاري	ب	التندرا	ج	البحار	د	الغابات المطيرة
29	أي مما يلي ليست من أنظمة المياه العذبة ؟	أ	البرك	ب	المحيط	ج	البحيرات	د	الأنهار
30	ماهو المصدر البديل للطاقة الذي يستخدم مراوح الهواء لإنتاج الطاقة الكهربائية ؟	أ	طاقة الرياح	ب	الكهرومائية	ج	الوقود الأحفوري	د	الطاقة الشمسية
31	نقيس المسافة بين النجوم بالمسافة التي يقطعها الضوء في سنة وهي:	أ	السنة الضوئية	ب	السديم	ج	الكيلومتر	د	الضوء
32	أيُّ المخلوقات الحية الآتية لايصنف من المحلات ؟	أ	الديدان	ب	الذئب	ج	البكتيريا	د	الفطريات

5

السؤال الثاني : اختاري الإجابة صحيحة أو خاطئة:  
ثم ظلل في ورقة التصحيح الآلي (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة خاطئة.  
( نصف درجة لكل فقرة )

م	العبارة	العبارة صحيحة (ص)	العبارة خاطئة (خ)
33	يعد النفط مورد متجدد		
34	تتواجد مادة الدبال في التربة السطحية (النطاق أ)		
35	تعيش البطاريق في الصحاري الحارة		
36	الأرنب من آكلات اللحوم		
37	ينتج عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب الليل والنهار		
38	وحدة قياس المسافات بين النجوم هي السنة الضوئية		
39	تقع معظم الكويكبات بين مداري المريخ والمشتري		
40	عندما يكون القمر دائرة لامعة في السماء يسمى بالبدر		
41	أقرب الكواكب إلى الشمس هو عطارد		
42	التربة الصحراوية لا تحوي الكثير من الدبال		

3

السؤال الثالث : اجيبي عن الأسئلة التالية: ( درجة لكل فقرة )

43- اذكر 2 من المصادر البديلة للطاقة  
الطاقة الحرارية الجوفية - الوقود الحيوي - طاقة الرياح - الطاقة الشمسية.

44- ماهو العامل الذي يبقي الكواكب في مدارها؟  
الجاذبية والقصور الذاتي.

45- ماهو الجهاز الذي يجمع الضوء ويكبر الصور ويستخدم في رصد الأجرام والنجوم؟  
المنظار الفلكي.

تم بحمد الله  
تمنياتى لكن بالتوفيق والنجاح ☺  
معلمة المادة: سلمى البيتي

المادة	علوم
الفصل	الفصل الدراسي الثاني
اليوم/التاريخ	١٤٤٧-١٢-٣ هـ
الزمن	ساعة ونصف

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول- للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب الرباعي: .....
رقم الجلوس: .....

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

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

المادة	علوم
الفصل	الفصل الدراسي الثاني
اليوم/التاريخ	الأحد ١٢/٣/١٤٤٧هـ
الزمن	ساعة ونصف

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي - الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

٢٠

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



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

١

معلقة

د

غروية

ج

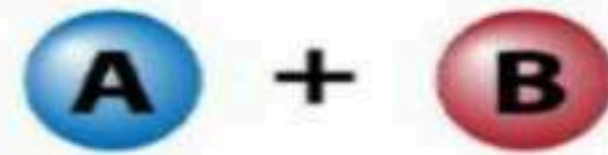
غيرمتجانسة

ب

متجانسة

أ

حدد نوع التفاعل الذي يمثله النموذج التالي:



٢

إحلال

د

تعادل

ج

تحلل

ب

اتحاد

أ

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

٣

كتلة

د

كثافة

ج

وزن

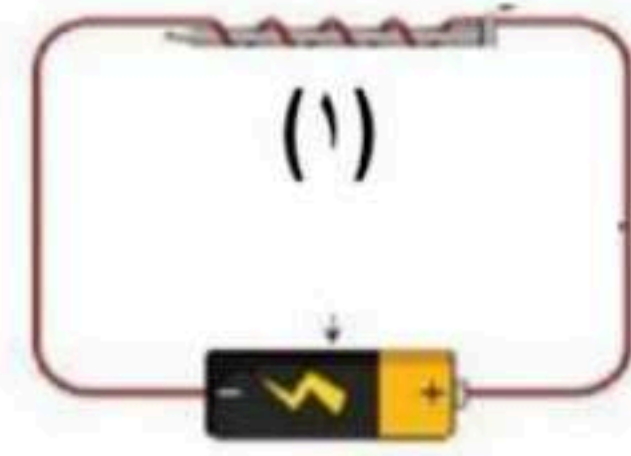
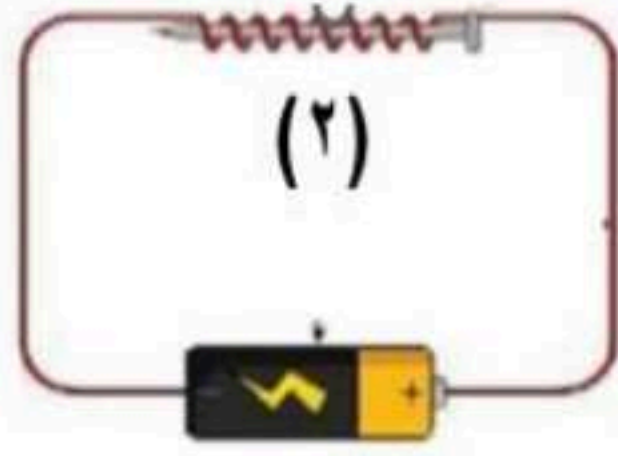
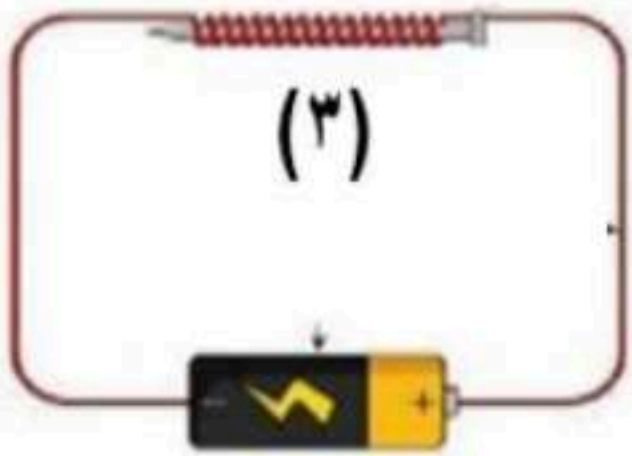
ب

حجم

أ

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

٤



(٣)

د

(٢)

ج

(١) و (٣)

ب

(١) و (٢)

أ

يكون الجسم مشحونا كهربائيا إذا كان:

٥



عدد الالكترونات  
والبروتونات متساويين

د

عدد البروتونات  
أكبر من عدد  
النيوترونات

ج

عدد النيوترونات  
والبروتونات  
متساويين

ب

عدد البروتونات أكبر من  
عدد الإلكترونات

أ

الصفحة التالية



١

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

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

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

٦

أ	الكبريت	ب	الأمونيا	ج	الريش	د	الهيليوم
---	---------	---	----------	---	-------	---	----------

أي العبارات التالية صحيحة عندما يوضع الحمض مع القاعدة معا؟

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

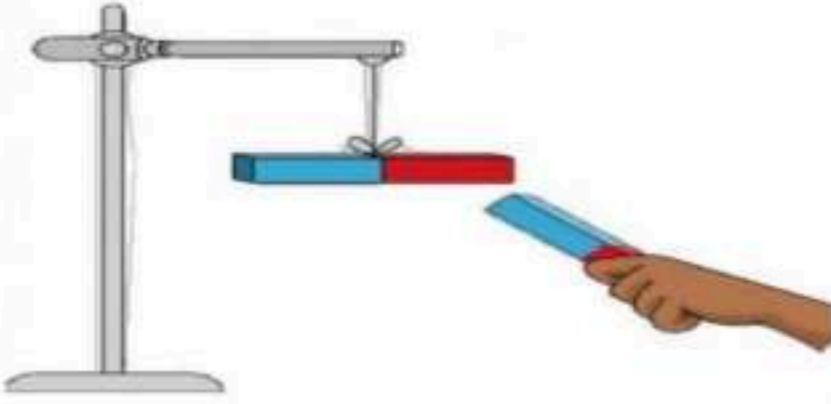
٧

من أمثلة التفاعلات الطاردة للحرارة ...

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

٨

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



٩

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

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

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

١٠

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



أ	كلوريد الميثان	ب	الهيدروجين	ج	غاز الكلور	د	الميثان
---	----------------	---	------------	---	------------	---	---------

تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى.....

أ	الأوم	ب	الواط	ج	الأمبير	د	الجول
---	-------	---	-------	---	---------	---	-------

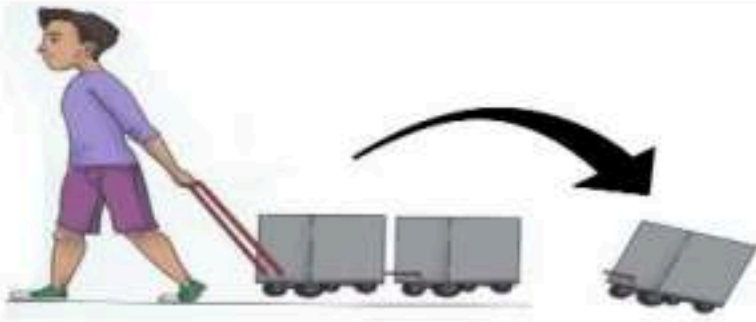
١٢





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

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



١٣

أ يزداد ب يقل ج يثبت د يتباطأ

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

١٤

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

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

١٥

أ ١٢٥ م/ث ب ٥ م/ث ج ٣٠ م/ث د ٢٠ م/ث

ما الكمية التي تعبر عن القوة؟

١٦

أ ١٧ م/ث<sup>٢</sup> ب ١٧ كجم/م<sup>٢</sup> ج ١٧ نيوتن د ١٧ كيلوواط

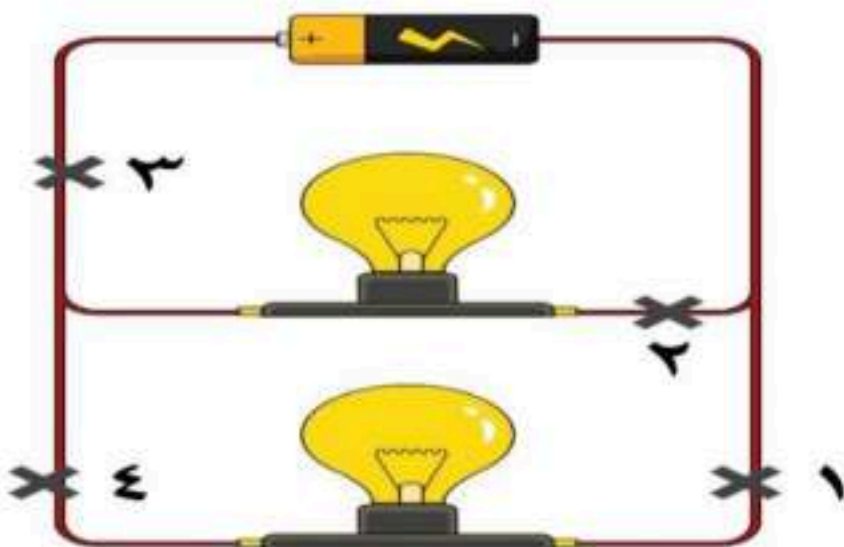
القوى التي تؤثر على بقاء الجسم ساكن دائماً تكون قوى ...

١٧

أ متزنة ب غير متزنة ج احتكاك د دفع

دائرة كهربائية مكونة من بطارية ومصباحين، ما النقطة التي ستقطع

عندها الدائرة حتى ينطفئ كلا المصباحين؟



١٨

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

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

١٩

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

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

٢٠

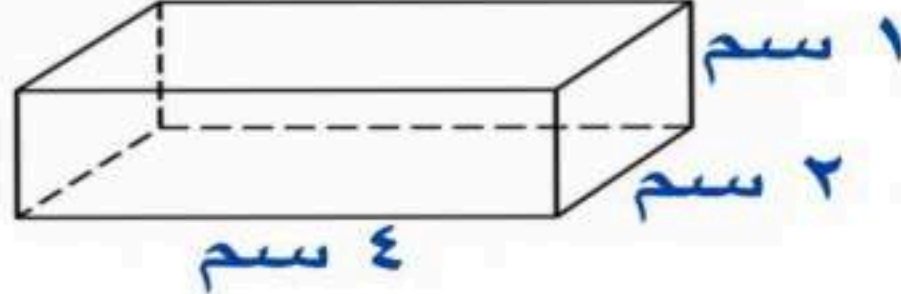

أ اللافلزات ب الفلزات الانتقالية ج الفلزات د اشباه الفلزات



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

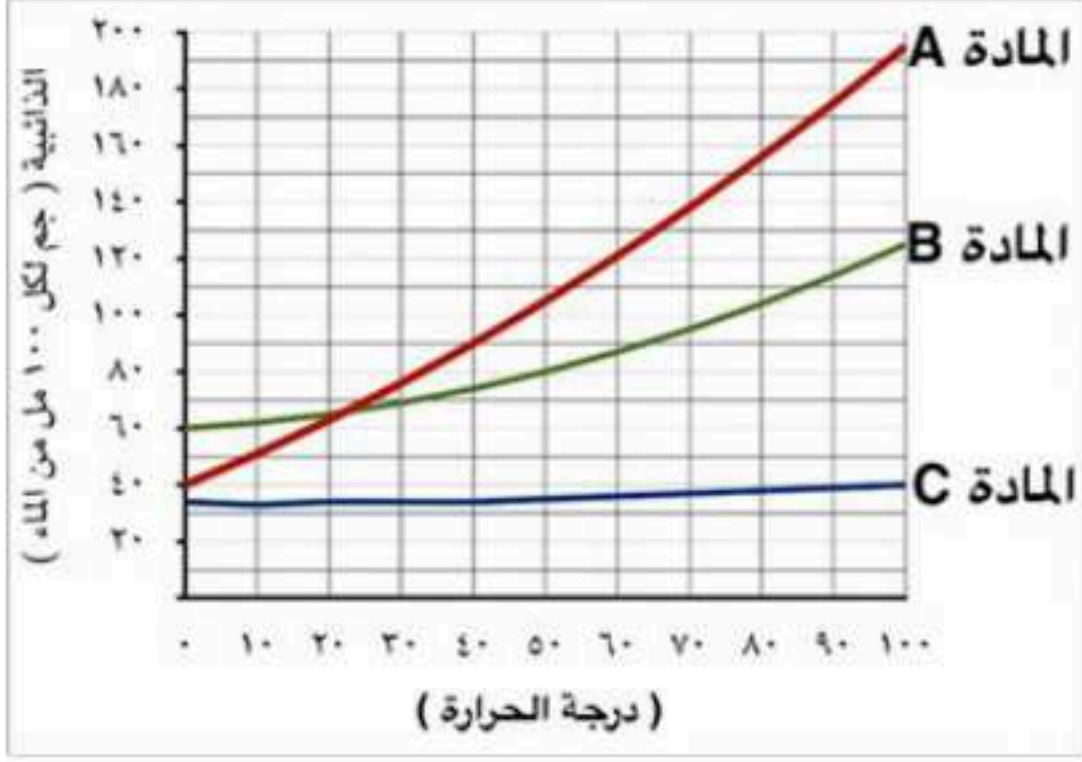
(ب)		الإجابة	(أ)
الكهرباء الساكنة	أ		١. سريان الكهرباء في موصل.
التيار الكهربائي	ب		٢. جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية.
المولد الكهربائي	ج		٣. خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.
المغناطيس الكهربائي	د		٤. يستعمل لإنتاج الكهرباء في السدود.
المجال المغناطيسي	هـ		
المحرك الكهربائي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

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

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

## السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية:

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

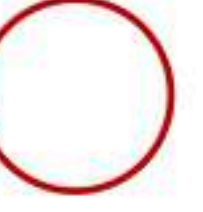


(أ) حدد المادة الأعلى ذائبية عند درجة حرارة ٨٠ درجة مئوية.

.....

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

.....



٢/ يبين الرسم الذي أمامك قيمة الرقم الهيدروجيني لعدة مواد موجودة في المنزل، صنّف هذه المواد إلى مواد حمضية ومواد

قاعدية في الجدول التالي:



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

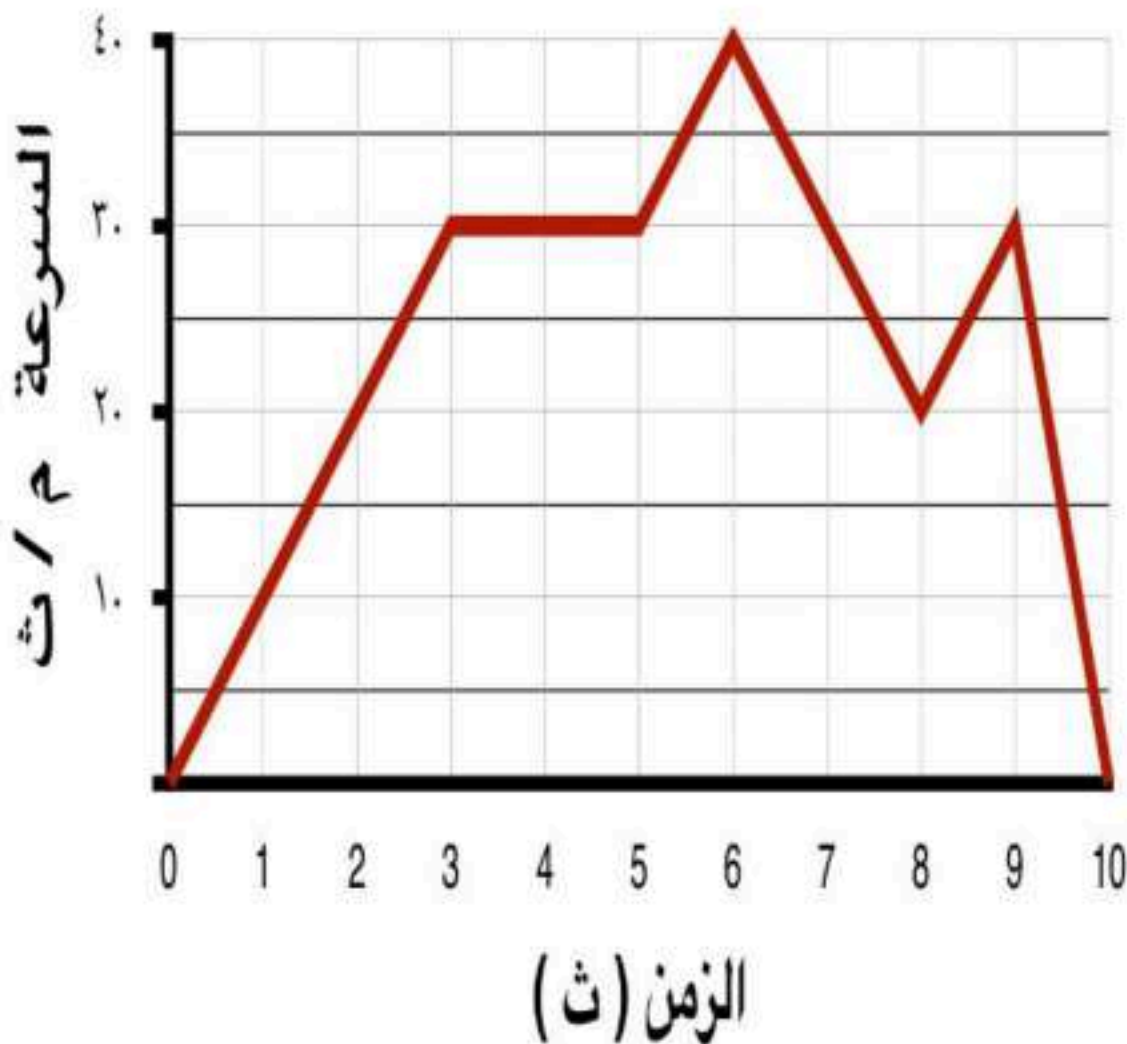
٣/ يبين الرسم البياني المقابل سرعة جسم متحرك خلال ١٠ ثواني.

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

.....

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

.....



انتهت الأسئلة

المادة	علوم
الفصل	الفصل الدراسي الثاني
اليوم/التاريخ	١٤٤٧-١٢-٣ هـ
الزمن	ساعة ونصف

نموذج إجابة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول- للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب الرباعي: .....

رقم الجلوس: .....

رقم السؤال	الدرجة		المصححة/		المراجعة/	
	رقمًا	كتابةً	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول	٢٠	فقط عشرون درجة لا غير				
السؤال الثاني	٤	أربع درجات فقط				
السؤال الثالث	١٠	فقط عشر درجات لا غير				
السؤال الرابع	٦	ست درجات فقط				
المجموع	٤٠	فقط أربعون درجة لا غير				
	٤٠					

جمعه/ته: الاسم \_\_\_\_\_ التوقيع \_\_\_\_\_

راجعته/ته: الاسم \_\_\_\_\_ التوقيع \_\_\_\_\_

# نموذج الإجابة

المادة	علوم
الفصل	الفصل الدراسي الثاني
اليوم/التاريخ	الأحد ١٢/٣/١٤٤٧هـ
الزمن	ساعة ونصف

٢٠

نموذج اجابة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثاني - النور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

٢٠

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



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

١

معلقة

د

غروية

ج

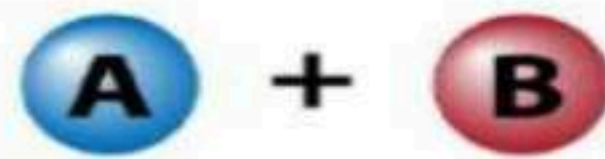
غيرمتجانسة

ب

متجانسة

أ

حدد نوع التفاعل الذي يمثله النموذج التالي:



٢

إحلال

د

تعادل

ج

تحلل

ب

اتحاد

أ

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

٣

كتلة

د

كثافة

ج

وزن

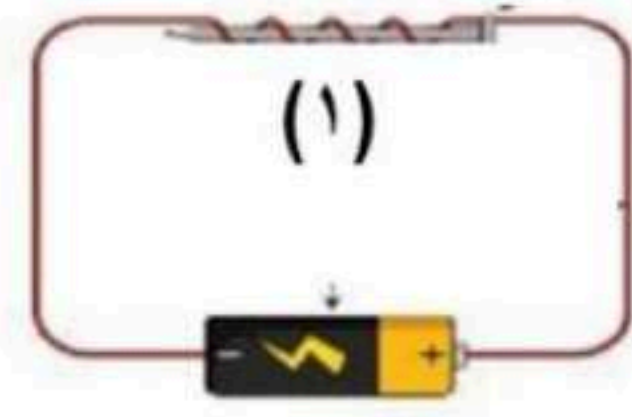
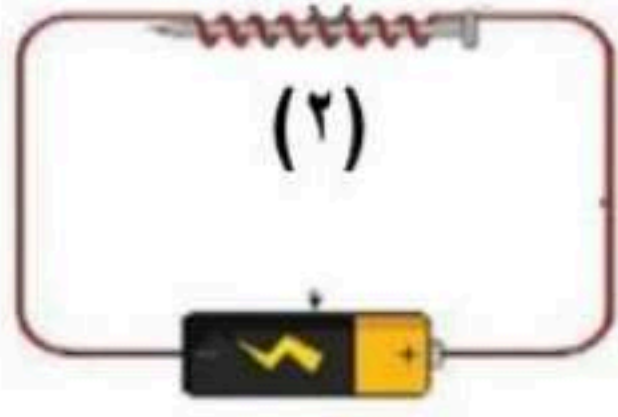
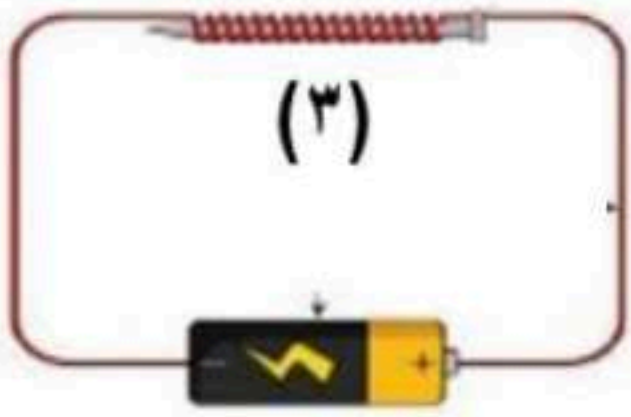
ب

حجم

أ

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

٤



(٣)

د

(٢)

ج

(١) و (٣)

ب

(١) و (٢)

أ

يكون الجسم مشحونا "كهربائيا" إذا كان:

٥



عدد الالكترونات  
والبروتونات متساويين

د

عدد البروتونات  
أكبر من عدد  
النيوترونات

ج

عدد النيوترونات  
والبروتونات  
متساويين

ب

عدد البروتونات أكبر من  
عدد الالكترونات

أ

الصفحة التالية



١

موقع واجباتي



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

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

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

٦

أ الكبريت ب الأمونيا ج الريش د الهيليوم

أي العبارات التالية صحيحة عندما يوضع الحمض مع القاعدة معا؟

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

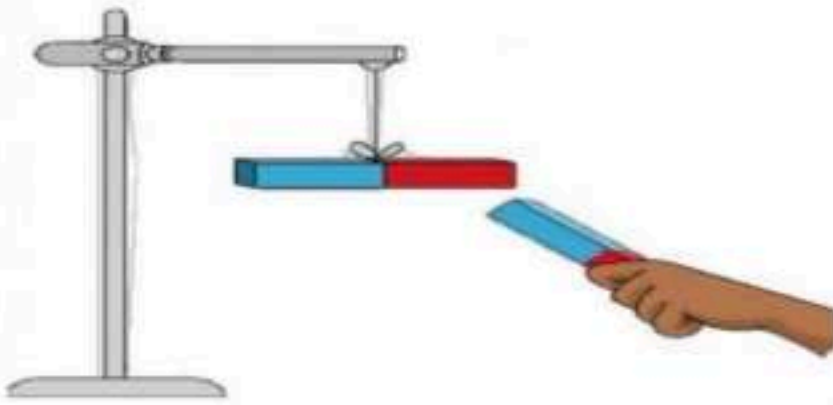
٧

من أمثلة التفاعلات الطاردة للحرارة:.....

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

٨

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



٩

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

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

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

١٠

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



أ كلوريد الميثان ب الهيدروجين ج غاز الكلور د الميثان

١١

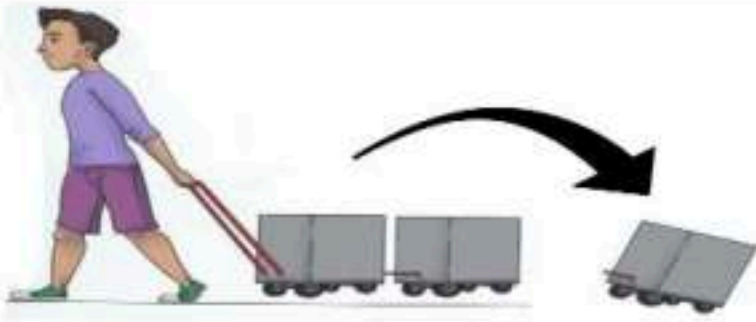
١٢ تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى.....

أ الأوم ب الواط ج الأمبير د الجول



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

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



١٣

أ يزداد ب يقل ج يثبت د يتباطأ

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

١٤

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

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

١٥

أ ١٢٥ م / ث ب ٥ م / ث ج ٣٠ م / ث د ٢٠ م / ث

ما الكمية التي تعبر عن القوة؟

١٦

أ ١٧ م / ث<sup>٢</sup> ب ١٧ كجم / م<sup>٢</sup> ج ١٧ نيوتن د ١٧ كيلوواط

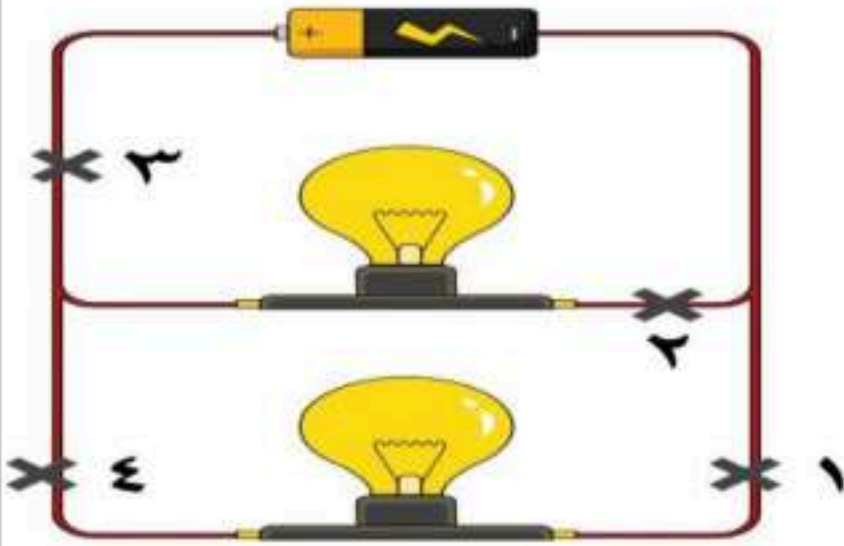
القوى التي تؤثر على بقاء الجسم ساكن دائما تكون قوى ...

١٧

أ متزنة ب غير متزنة ج احتكاك د دفع

دائرة كهربائية مكونة من بطارية ومصباحين، ما النقطة التي ستقطع

عندها الدائرة حتى ينطفئ كلا المصباحين؟



١٨

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

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

١٩

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

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

٢٠

أ اللافلزات ب الفلزات الانتقالية ج الفلزات د اشباه الفلزات

الصفحة التالية



٣

موقع واجباتي





٤

٤

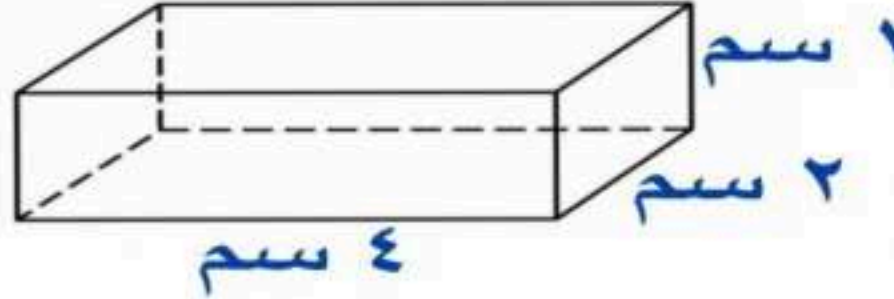

السؤال الثاني: اقرن العبارة في العمود (أ) بكتابة الحرف للعبارة التي تناسبها من العمود (ب)

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

١٠

١٠

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

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



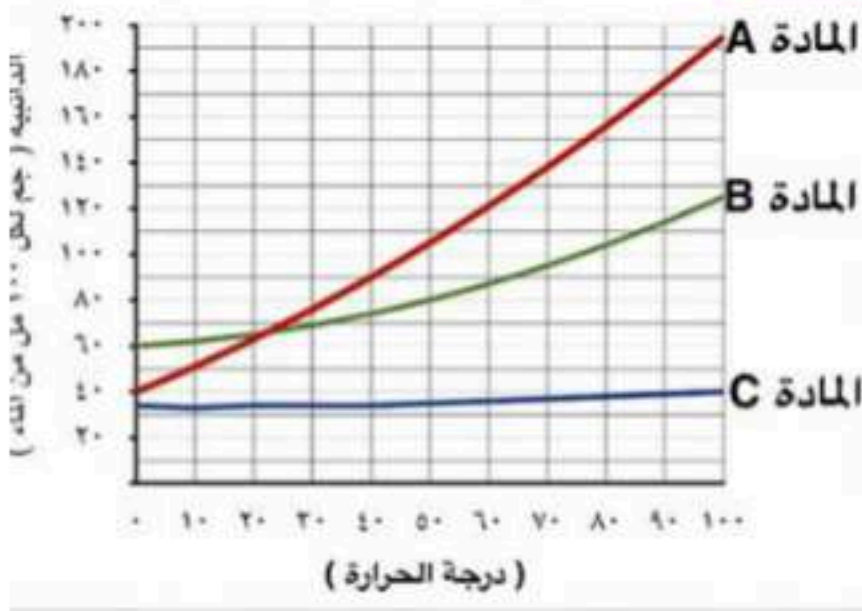


٦

٦

السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية:

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



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

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

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

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

٢

٢/ بين الرسم الذي أمامك قيمة الرقم الهيدروجيني لعدة مواد موجودة في المنزل، صنف هذه المواد إلى مواد حمضية ومواد

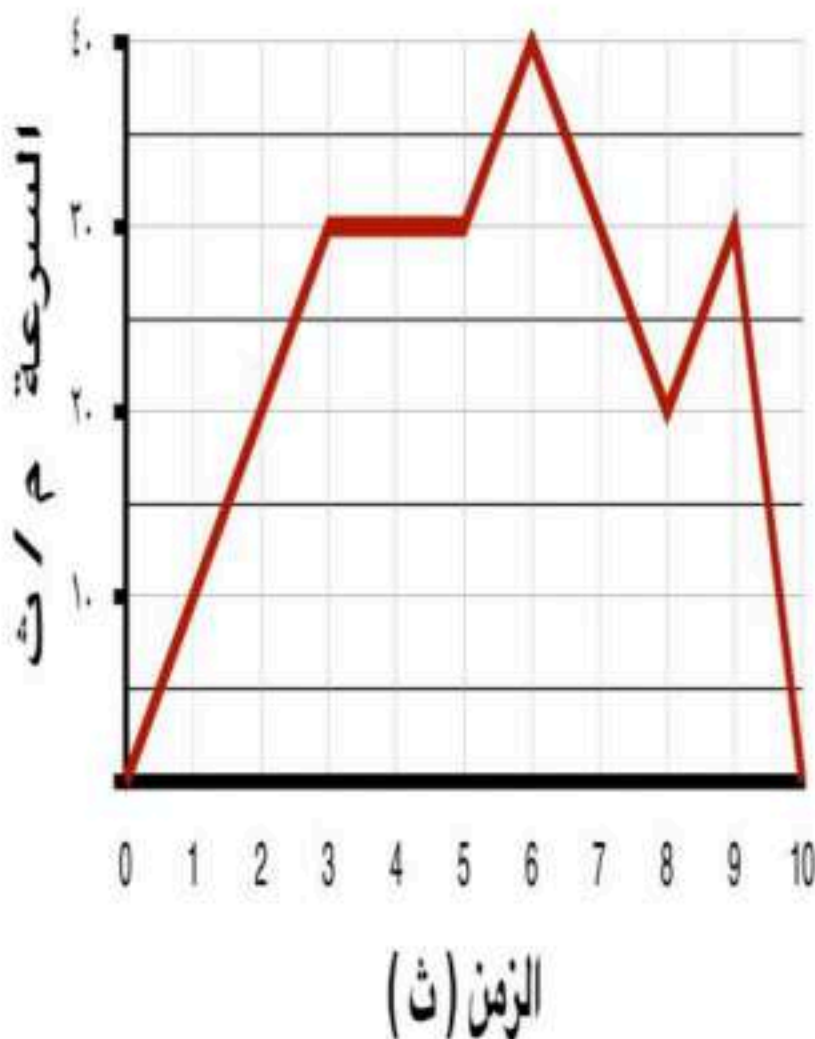
قاعدية في الجدول التالي: (درجتان) (يكتفى بإجابة واحدة فقط لكل صنف)



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

٢

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



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

تسارع الجسم بين اللحظة الثالثة واللحظة الخامسة (صفرًا)

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

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

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

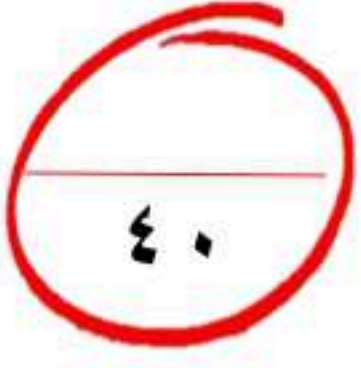
منحنية دون أن تغير سرعتها، تتغير سرعتها المتجهة، أي تكتسب تسارعا.

٢

انتهت الأسئلة

٥





مدرسة .....

اليوم :

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

الزمن : ساعة ونصف فقط

## اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

مادة العلوم للصف السادس ابتدائي ( الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ



اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس: .....

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







أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني اكبر من ٧ تسمى :							
أ	احماض	ب	قواعد	ج	متعادلة	د	مقطرة
٢- يقاس الوزن بوحدة:							
أ	الجرام	ب	نيوتن	ج	اوم	د	الجول
٣- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:							
أ		ب		ج		د	
٤- يمثل نوع التفاعل التالي:							
<p>مواد متفاعلة</p> <p>AB</p> <p><math>H_2CO_3</math></p>				<p>مواد ناتجة</p> <p>A + B</p> <p><math>CO_2 + H_2O</math></p>			
أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	احلال	د	عنصر
٥- تمثل جسيمات المادة الغازية:							
أ		ب		ج		د	
٦- يشكل الملح والماء :							
أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج	سبيكة	د	مخلوط معلق
٧- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:							
أ		ب		ج		د	
٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:							
أ	الترشيح	ب	المغناطيس	ج	الغربال	د	اليد
٩- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الرابع
١٠- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟							
أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والاتجاه	د	الكتلة والاتجاه



الكاشف

قانون حفظ الكتلة

التأريض

الكهرباء

السرعة

الموقع

الكتلة

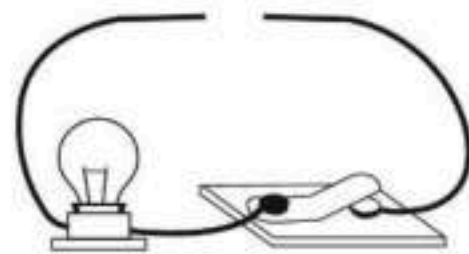
المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.	(١) .....
هي حركة الالكترونات.	(٢) .....
مادة يتغير لونها مع وجود الحمض او القاعدة.	(٣) .....
الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.	(٤) .....
مقدار ما في الجسم من مادة.	(٥) .....
المكان الذي يوجد فيه الجسم.	(٦) .....

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

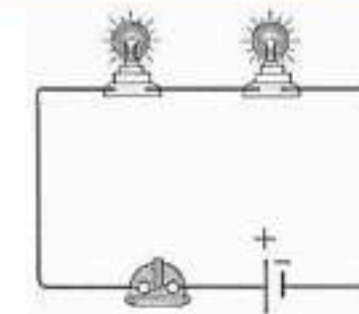


(١) وزني على القمر اقل من وزني على الأرض.	<input type="radio"/>
(٢) الكهرباء الساكنة هي تراكم شحنات كهربائية.	<input type="radio"/>
(٣) التفاعلات الماصة للطاقة تحتاج الى مصدر طاقة.	<input type="radio"/>
(٤) الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	<input type="radio"/>
(٥) تزداد قوة الجذب مع زيادة الكتلة.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

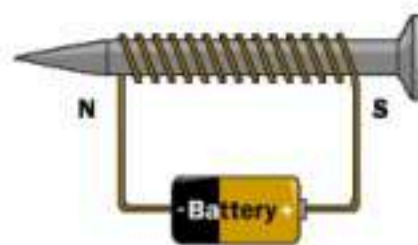
ج- اكمل الفراغات التالية بما يناسبها) :



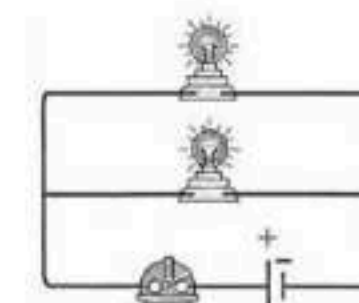
نحتاج لإكمال الدائرة الكهربائية السابقة الى.....



دائرة موصلة على.....



يسمى ب.....

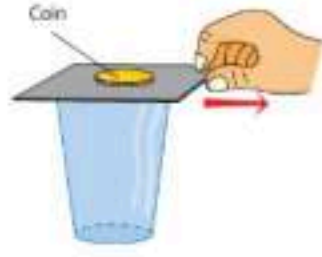


دائرة موصلة على.....

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

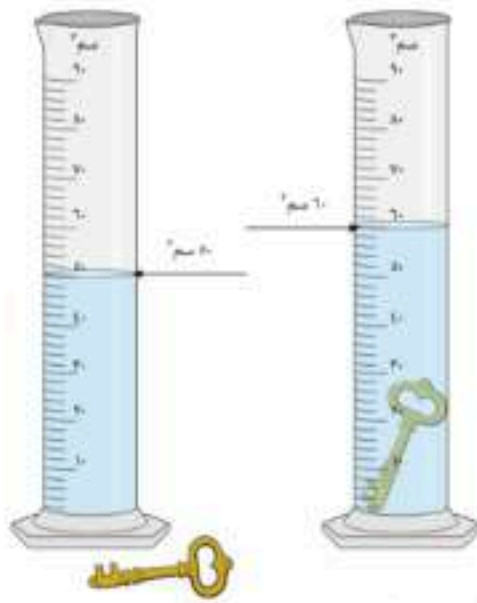
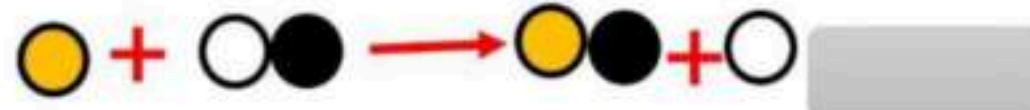


١- حركة الكور بعد التصادم تمثل قانون نيوتن.....



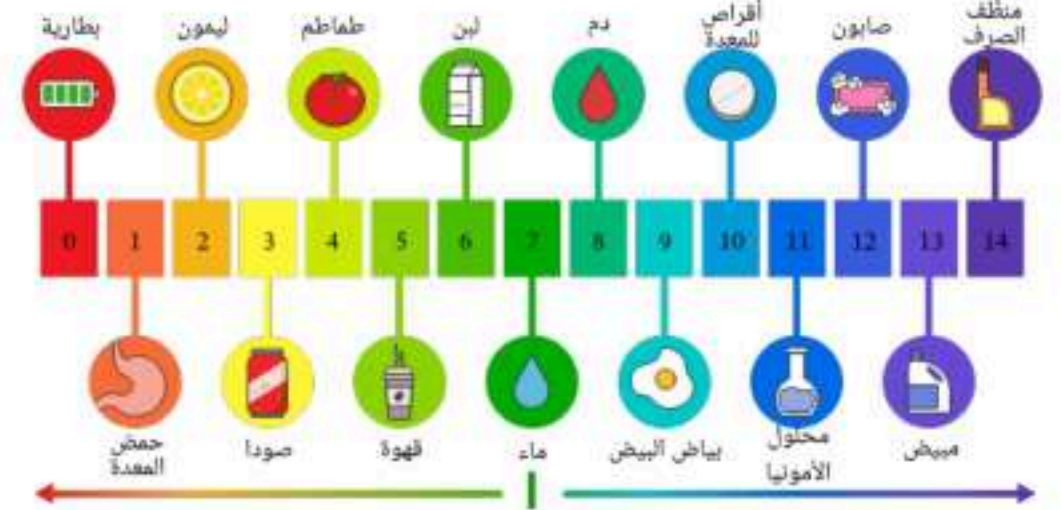
٢- سقوط العملة المعدنية في الاناء تمثل قانون نيوتن.....

## ب- ( ابين أنواع التفاعلات التالية):



حجم المفتاح .....

## مقياس الأس الهيدروجيني



من الاحماض ..... ومن القواعد .....

## ج- ( احسب سرعة السيارة اذا علمت انها):



قطعت السيارة مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية

.....  
.....

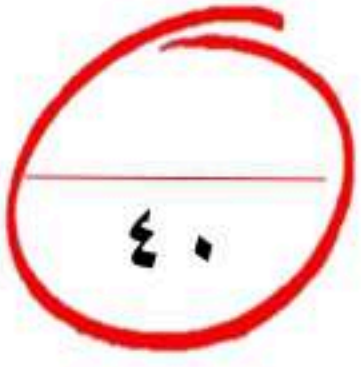


الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني



مدرسة .....

اليوم :

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

الزمن : ساعة ونصف فقط

## اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

مادة العلوم للصف السادس ابتدائي ( الدور الأول)

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ



اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس: .....

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

نموذج الإجابة





أعمل بصمت ودع النجاح يحدث الضجيج

work hard in silence, let success make the noise

السؤال الأول (اختار الإجابة الصحيحة):



١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني اكبر من ٧ تسمى :							
أ	احماض	ب	قواعد	ج	متعادلة	د	مقطرة
٢- يقاس الوزن بوحدة:							
أ	الجرام	ب	نيوتن	ج	اوم	د	الجول
٣- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:							
أ		ب		ج		د	
٤- يمثل نوع التفاعل التالي:							
$\begin{array}{ccc} \text{مواد متفاعلة} & & \text{مواد ناتجة} \\ \text{AB} & \longrightarrow & \text{A} + \text{B} \\ \text{H}_2\text{CO}_3 & & \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \end{array}$							
أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	احلال	د	عنصر
٥- تمثل جسيمات المادة الغازية:							
أ		ب		د		د	
٦- يشكل الملح والماء :							
أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج	سبيكة	د	مخلوط معلق
٧- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:							
أ		ب		ج		د	
٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:							
أ	الترشيح	ب	المغناطيس	ج	الغريال	د	اليد
٩- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الرابع
١٠- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟							
أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والاتجاه	د	الكتلة والاتجاه



٢٠

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



الكاشف

قانون حفظ الكتلة

التأريض

الكهرباء

السرعة

الموقع

الكتلة

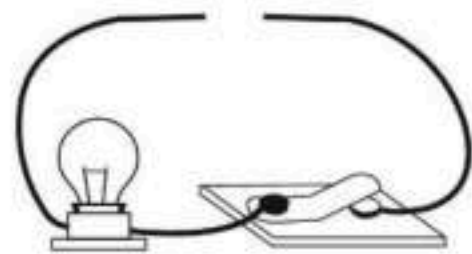
المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.	(١) السرعة
هي حركة الالكترونات.	(٢) الكهرباء
مادة يتغير لونها مع وجود الحمض او القاعدة.	(٣) الكاشف
الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.	(٤) قانون حفظ الكتلة
مقدار ما في الجسم من مادة.	(٥) الكتلة
المكان الذي يوجد فيه الجسم.	(٦) الموقع

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

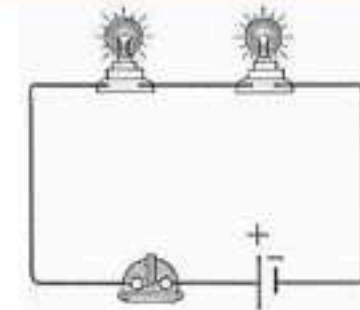


(١) وزني على القمر اقل من وزني على الأرض.	✓
(٢) الكهرباء الساكنة هي تراكم شحنات كهربائية.	✓
(٣) التفاعلات الماصة للطاقة تحتاج الى مصدر طاقة.	✓
(٤) الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.	✓
(٥) تزداد قوة الجذب مع زيادة الكتلة.	✓
(٦) تقاس القوة بوحدة النيوتن.	✓
(٧) تغلف اسلاك النحاس الموصلة للكهرباء بمادة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

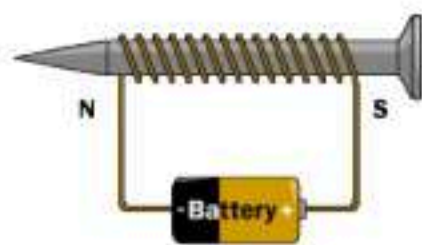
ج- اكمل الفراغات التالية بما يناسبها) :



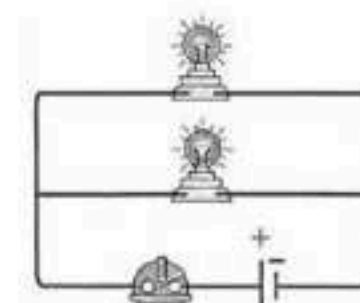
نحتاج لإكمال الدائرة الكهربائية السابقة الى بطارية ( مصدر الجهد )



دائرة موصلة على التوالي



يسمى بالمغناطيس الكهربائي

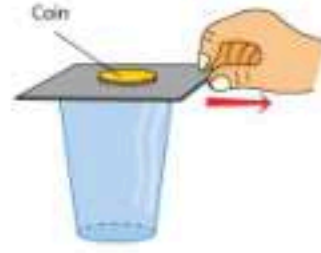


دائرة موصلة على التوازي

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



١- حركة الكور بعد التصادم تمثل قانون نيوتن الثالث



٢- سقوط العملة المعدنية في الاناء تمثل قانون نيوتن الأول

## ب- ( ابين أنواع التفاعلات التالية):



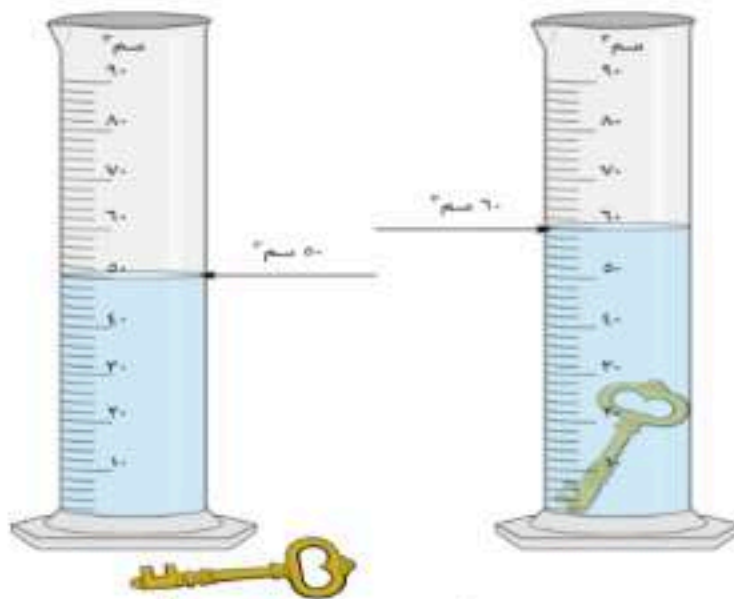
تفاعل الاتحاد



تفاعل الاحلال

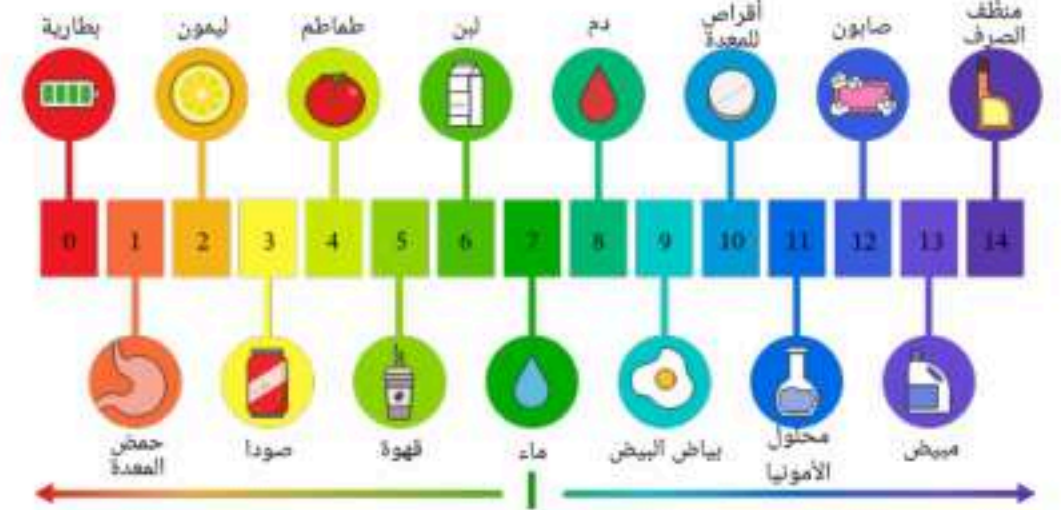


تفاعل التحلل



حجم المفتاح اسم<sup>3</sup>

مقياس الأس الهيدروجيني



من الاحماض ليمون ومن القواعد الصابون

## ج- ( احسب سرعة السيارة اذا علمت انها):



قطعت السيارة مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية

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

$$\text{السرعة} = \text{المسافة} \div \text{الزمن}$$

موقع واجباتك



الشخص الوحيد الذي يمكن ان يقرر نجاحك هو أنت

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

تم حل الاسئلة ( بدر العسيري) لا تنسونا من دعواتكم

المادة: العلوم  
الصف: السادس  
الزمن: ساعة ونصف  
التاريخ: ٣ / ١٢ / ١٤٤٧ هـ

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التعليم (عام - تحفيظ القرآن الكريم) للعام الدراسي: ١٤٤٧ هـ

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

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية

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

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة المناسبة؟

١٠

- الحجم هو الحيز الذي يشغله الجسم ( ) .
- الخصائص الكيميائية لمادة هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة ( ) .
- المخلوط: مادتان مختلفتان أو أكثر تخلطان مع بعضها مع احتفاظ كل مادة بخواصها ( ) .
- التفاعل الطارد للحرارة هو تفاعل كيميائي يطلق طاقة حرارية ( ) .
- التأريض هو وصل جسم بالأرض بسلك موصل لمنع تراكم الكهرباء الساكنة عليه ( ) .
- التبخر هو تحول المادة من حالتها الصلبة إلى حالتها الغازية ( ) .
- الطاقة هي القدرة على القيام بشغل ( ) .

١٠

- الكتلة تقاس بالمتر مربع ( ) .
- من أمثلة المخاليط المتجانسة سلطة الفواكه ( ) .
- الحمض يحول لون ورقة تباع الشمس من اللون الأحمر إلى اللون الأزرق ( ) .

السؤال الثاني: ضع دائرة حول الإجابة؟

١	مواد تنتج عن التفاعل الكيميائي						
أ	المواد المتفاعلة	ب	المواد الناتجة	ج	التغير الكيميائي	د	التغير الفيزيائي
٢	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار معاكسة لها في الاتجاه						
أ	قانون نيوتن الأول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	مبدأ أرخميدس	د	قانون نيوتن الثالث
٣	قوة الطفو تساوي وزن المائع المزاح، فإذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن المائع فإن الجسم يطفو						
أ	مبدأ أرخميدس	ب	قانون نيوتن الأول	ج	الكثافة	د	المحلول
٤	هي أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول						
أ	الذائبية	ب	المذيب	ج	المحلول	د	الطفو
٥	طريقة للتعبير عن تغير كيميائي باستعمال رموز للمواد المتفاعلة والمواد الناتجة						
أ	الخصائص الكيميائية	ب	المعادلة الكيميائية	ج	الحمض	د	القاعدة
٦	المسار المغلق للتيار الكهربائي يسمى						
أ	الدائرة الكهربائية	ب	المولد الكهربائي	ج	الكهرباء الساكنة	د	المغناطيس
٧	منطقة غير مرئية يمكن الكشف فيها عن وجود قوة جذب أو قوة تنافر مغناطيسية						
أ	القوة	ب	المغناطيسية	ج	المجال الكهربائي	د	المجال المغناطيسي
٨	عندما نقطع المغناطيس إلى جزأين فإننا نحصل على						
أ	مغناطيسين لكل منهما له قطبان	ب	كل قطب ينفصل لوحده	ج	لا نحصل على شيء	د	مغناطيس واحد فقط
٩	وصف لسرعة حركة جسم متحرك واتجاهه						
أ	السرعة	ب	السرعة المتجهة	ج	الحركة	د	الطاقة
١٠	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية						
أ	التسامي	ب	درجة التجمد	ج	درجة الغليان	د	درجة الانصهار

يتبع

موقع واجباتي

①

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

السؤال الثالث: (أ) أذكر ثلاث من الطرق المستخدمة لفصل المخاليط؟

(أ) .....

(ب) .....

(ج) .....

٩

(ب): أجب عما يلي؟

(١) لماذا يكتب على علبة الدواء (رّج قبل الاستعمال)؟

(٢) لماذا تعبأ المناطيد بغازات مثل الهيليوم؟

(٣) ما سبب احتواء المعدة على غشاء مخاطي؟

السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية؟

((السرعة، الكهرباء الساكنة، الرفع المغناطيسي، القوة، الذائبية))

(١) رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.

(٢) هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الاجسام.

(٣) هي أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر.

(٤) المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين.

(ب) إذا سقط جسم في ٥ مللترات من الماء، وارتفع الماء إلى تدريج ٨ مللترات فما حجم الجسم؟  
حجم الجسم.....

السؤال الخامس: (أ) من خلال معرفتك بالرقم الهيدروجيني أي من المواد التالية تعتبر حمض؟ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة؟

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤



ليمون



ماء مقطر

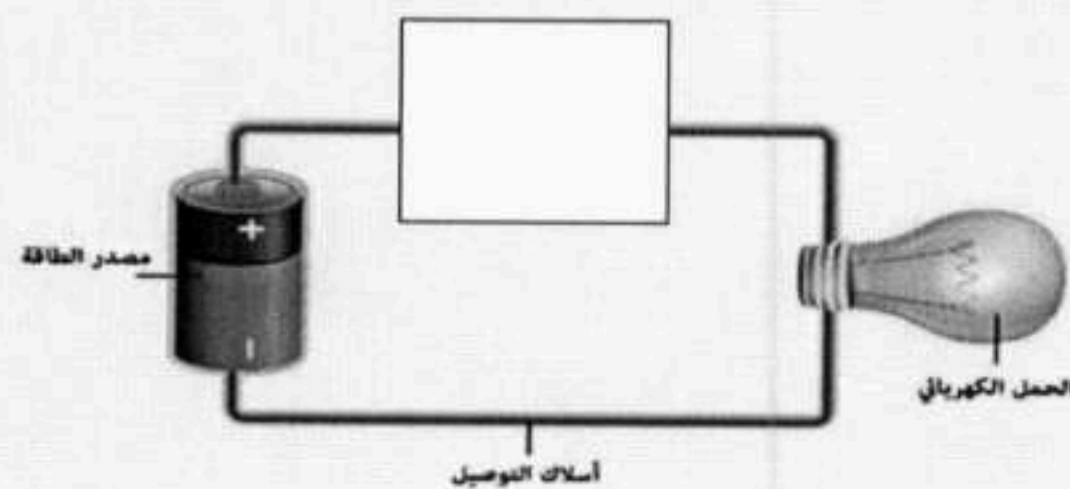


منظفات منزلية

(ب): من المواد التالية (خشب، النحاس، بلاستيك) ما هي المادة التي تكمل عمل الدائرة الكهربائية ليكون المصباح مضاء؟ مع ذكر السبب؟

المادة: ..... السبب: .....

٥



انتهت الأسئلة

موقع واجباتي



المجموع الكلي		
٤٠		مدرسة /
اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ		

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

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



## السؤال الأول :-

١٥

( أ ) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

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

- ١- ( ..... ) التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما في وحدة الزمن .
- ٢- ( ..... ) منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة .
- ٣- ( ..... ) قوة تعيق حركة الجسم .
- ٤- ( ..... ) تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام .
- ٥- ( ..... ) عملية دفع أو سحب .

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

- ١- المغناطيس جسم له القدرة على جذب جسم آخر . ( ..... )
- ٢- إذا أثرت القوة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً . ( ..... )
- ٣- المادة هي كل شيء له كتلة وحجم . ( ..... )
- ٤- الخصائص الفيزيائية هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير طبيعة المادة . ( ..... )
- ٥- تفاعل الاحلال يحدث عندما تتبادل العناصر أو الجزيئات أماكنها . ( ..... )
- ٦- قوة الاحتكاك تزداد بزيادة وزن الجسم المتحرك . ( ..... )
- ٧- يسمى التفاعل الذي يتم عند خلط حمض مع قاعدة التعادل . ( ..... )
- ٨- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط . ( ..... )
- ٩- من طرق فصل المحلول الغريبال . ( ..... )
- ١٠- لا تعتمد سرعة التفاعلات الكيميائية على درجة الحرارة . ( ..... )

## السؤال الثاني :-

١٠

( أ ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

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

يتبع



## تابع السؤال الثاني :-

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

المقارنة	الأحماض	القواعد
الطعم		
الملمس		
مثال		

## السؤال الثالث :-

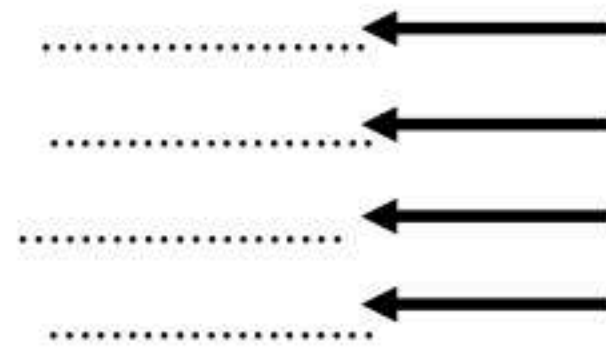
أ) مثلاً لكل مما يلي :

١- مادة عازلة

٢- محلول

٣- تفاعل ماص للطاقة

٤- قوة



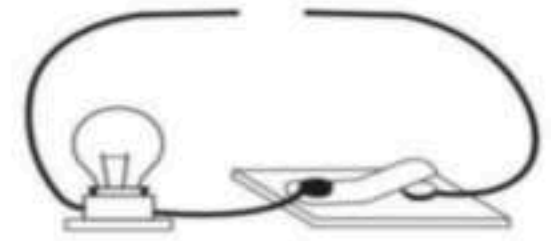
ب) نربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

(ب)		(أ)
وحدة قياس القوة	.....	١- الموقع
هي حركة الإلكترونات	.....	٢- تفاعل الاتحاد
مخلوط مكون من فلز أو أكثر	.....	٣- H <sub>2</sub> O
الصيغة الكيميائية للماء	.....	٤- السبيكة
عند ارتباط مركبات أو عناصر لإنتاج مركب حديد	.....	٥- الكهرباء
هو مكان وجود الجسم	.....	٦- نيوتن

## السؤال الرابع :-

أ) نكمل الناقص حسب المطلوب في التالي :

أ) نرسم الناقص من الدائرة الكهربائية لكي يضيء المصباح



ب) :-



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

بالتوفيق \*\*

سكره الشمري

المجموع الكلي		
٤٠		مدرسة /
اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ		

## نموذج الإجابة

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

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

**نموذج الإجابة**





### السؤال الأول :-

( أ ) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

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

- ١- ( التسارع ) التغيير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما في وحدة الزمن .
- ٢- ( التأريض ) منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة .
- ٣- ( الاحتكاك ) قوة تعيق حركة الجسم .
- ٤- ( الكهرباء الساكنة ) تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام .
- ٥- ( قوة ) عملية دفع أو سحب .

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

- ١- المغناطيس جسم له القدرة على جذب جسم آخر . ( ✓ )
- ٢- إذا أثرت القوة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً . ( ✓ )
- ٣- المادة هي كل شيء له كتلة وحجم . ( ✓ )
- ٤- الخصائص الفيزيائية هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير طبيعة المادة . ( ✓ )
- ٥- تفاعل الاحلال يحدث عندما تتبادل العناصر أو الجزيئات أماكنها . ( ✓ )
- ٦- قوة الاحتكاك تزداد بزيادة وزن الجسم المتحرك . ( ✓ )
- ٧- يسمى التفاعل الذي يتم عند خلط حمض مع قاعدة التعادل . ( ✓ )
- ٨- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط . ( ✗ )
- ٩- من طرق فصل المحلول الغريبال . ( ✗ )
- ١٠- لا تعتمد سرعة التفاعلات الكيميائية على درجة الحرارة . ( ✗ )

### السؤال الثاني :-

( أ ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

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



## تابع السؤال الثاني :-

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

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

## السؤال الثالث :-

أ ( مثلاً لكل مما يلي :

١- مادة عازلة

٢- محلول

٣- تفاعل ماص للطاقة

٤- قوة

البلاستيك

ملح + ماء

البناء الضوئي

قوة دفع وسحب



١٠

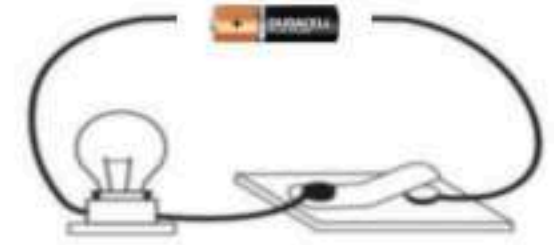
ب ( نربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

( أ )		( ب )
١- الموقع	٦	وحدة قياس القوة
٢- تفاعل الاتحاد	٥	هي حركة الإلكترونات
٣- H <sub>2</sub> O	٤	مخلوط مكون من فلز أو أكثر
٤- السبيكة	٣	الصيغة الكيميائية للماء
٥- الكهرباء	٢	عند ارتباط مركبات أو عناصر لإنتاج مركب حديد
٦- نيوتن	١	هو مكان وجود الجسم

## السؤال الرابع :-

أ ( نكمل الناقص حسب المطلوب في التالي :

أ ( نرسم الناقص من الدائرة الكهربائية لكي يضيء المصباح



ب :-



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

الكثافة

تم حل النموذج من الأستاذ ( البدر)



بالتوفيق \*\*  
سكره الشمري

المادة: العلوم  
الصف: السادس ابتدائي  
الفترة: الأولى  
اليوم: الأحد التاريخ: ٣ / ١٢ / ١٤٤٧ هـ  
الزمن: ساعة ونصف  
عدد الأوراق: ٦

اجابة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي (الثاني) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب/ة	مكتب التعليم			
المدرسة				
السؤال	نموذج الإجابة			
الدرجة رقماً				
الدرجة كتابة	فقط عشرون درجة	فقط عشر درجات	فقط عشر درجات	فقط أربعون درجة
اسم المصحح/ة	اسم المراجع/ة	اسم المدقق/ة		
التوقيع	التوقيع	التوقيع		

استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة.

٢٠ ٢٠

السؤال الأول: (عشرون درجة)

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

١	ما حجم المكعب المعدني المبين في الشكل أمامك؟					
						
	(أ) ٨ سم <sup>٣</sup>	(ب) ٥ سم <sup>٣</sup>	(ج) ٣ سم <sup>٣</sup>	(د) ٢ سم <sup>٣</sup>		
٢	مستعيناً بالأشكال أمامك، الدقائق في الوعاء (ج) هي دقائق مادة؟					
						
	(أ) غازية	(ب) صلبة	(ج) سائلة	(د) بلازما		
٣	قطعة من الألمونيوم كتلتها (٤٠ جرام) وحجمها (٢٠ سم <sup>٣</sup> )، أحسب كثافة الألمونيوم؟					
	(أ) ٢ جم/سم <sup>٣</sup>	(ب) ٢٠ جم/سم <sup>٣</sup>	(ج) ٤٠ جم/سم <sup>٣</sup>	(د) ٦٠ جم/سم <sup>٣</sup>		
٤	الخاصية الفيزيائية التي تحدد كيف تنتقل الحرارة والكهرباء خلال المادة هي:					
	(أ) الكثافة	(ب) الموصلية	(ج) القساوة	(د) الوزن		
٥	إذا أضفت ٨٠ جم من الملح إلى ٤٠ جم من الرمل فما كتلة الخليط الناتج؟					
	(أ) ٢ جم	(ب) ٤٠ جم	(ج) ٨٠ جم	(د) ١٢٠ جم		

اقلب الصفحة

الصفحة ١ من ٦

موقع واجباتي



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



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



١٣

الليمون الأقوى  
حموضة

(د)

الأمونيا حمض  
قوي

(ج)

للأمونيا نفس قيمة  
الرقم الهيدروجيني  
للماء المقطر

(ب)

المبيض حمض  
أقوى من الليمون

(أ)

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

١٤

١٠ م/ث

(د)

٩٠ م/ث

(ج)

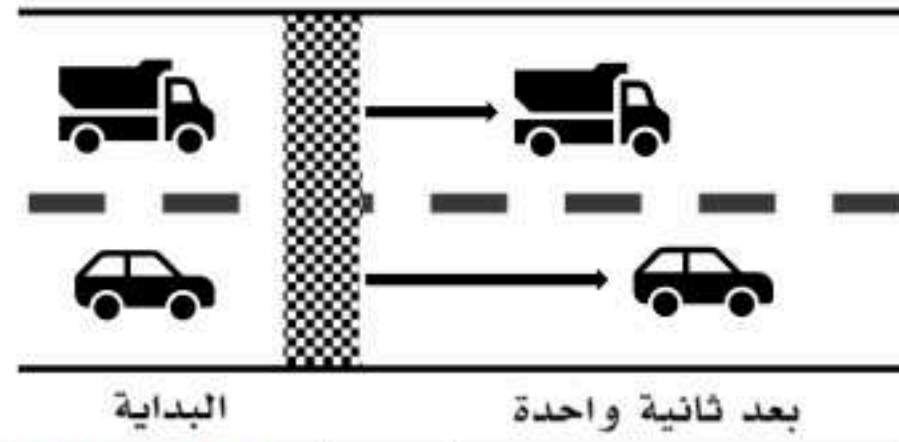
١٠٠ م/ث

(ب)

١١٠ م/ث

(أ)

ماذا تستنتج من الصورة أمامك؟



١٥

للساحنة والسيارة  
التسارع نفسه

(د)

تسارع الشاحنة  
أقل من تسارع  
السيارة

(ج)

للساحنة والسيارة  
السرعة نفسها

(ب)

تسارع السيارة أقل  
من تسارع  
الشاحنة

(أ)

ما السبب الذي يؤدي الى توقف الجسم المتحرك؟

١٦

القصور الذاتي

(د)

المسافة

(ج)

السرعة

(ب)

قوة الاحتكاك

(أ)

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

١٧

قانون الجذب

(د)

قانون نيوتن الثالث

(ج)

قانون نيوتن الثاني

(ب)

قانون نيوتن الاول

(أ)

ما العبارة الصحيحة للمغناطيس؟

١٨

لا توجد أي قوى  
بين الأقطاب

(د)

الأقطاب المختلفة  
تتنافر

(ج)

الأقطاب المختلفة  
تتجاذب

(ب)

الأقطاب المتشابهة  
تتجاذب

(أ)

الأداة التي تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية هي:

١٩

المولد الكهربائي

(د)

المغناطيس  
الكهربائي

(ج)

المفتاح الكهربائي

(ب)

المحرك الكهربائي

(أ)

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

٢٠

يزداد الجهد  
الكهربائي فيه

(د)

تزداد المقاومة  
الكهربائية فيه

(ج)

يتوقف سريان  
التيار الكهربائي  
فيه

(ب)

يستمر سريان  
التيار الكهربائي  
فيه

(أ)





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

أ. ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: (ست درجات) (درجة لكل فقرة)

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

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

يمكن فصل الخليط السابق بإتباع الخطوات الآتية:

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

ج. اكتب تفسيراً علمياً لما يلي: (درجتان)

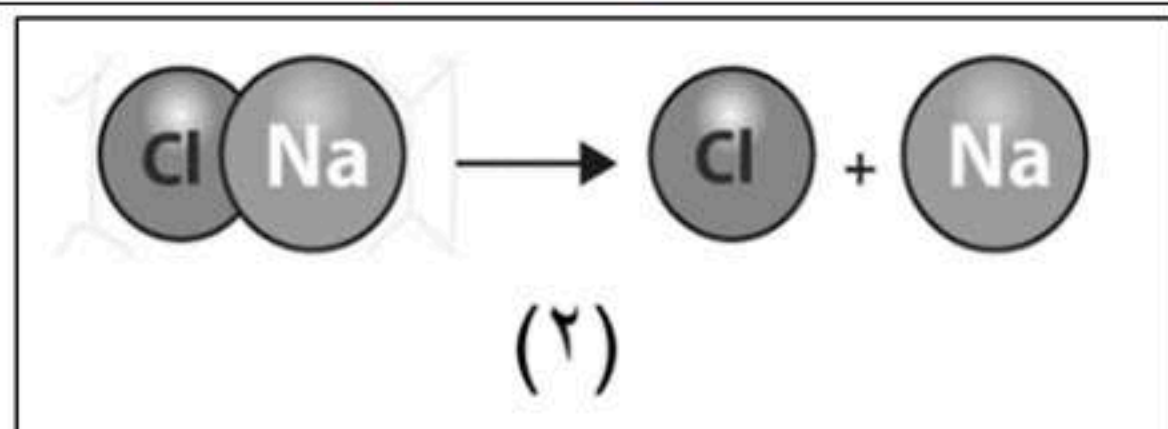
١- حمض الهيدروكلوريك القوي الذي يفرز في المعدة يحلل اللحوم التي نأكلها، فلماذا لا يحلل هذا الحمض المعدة نفسها؟ (درجة واحدة)

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

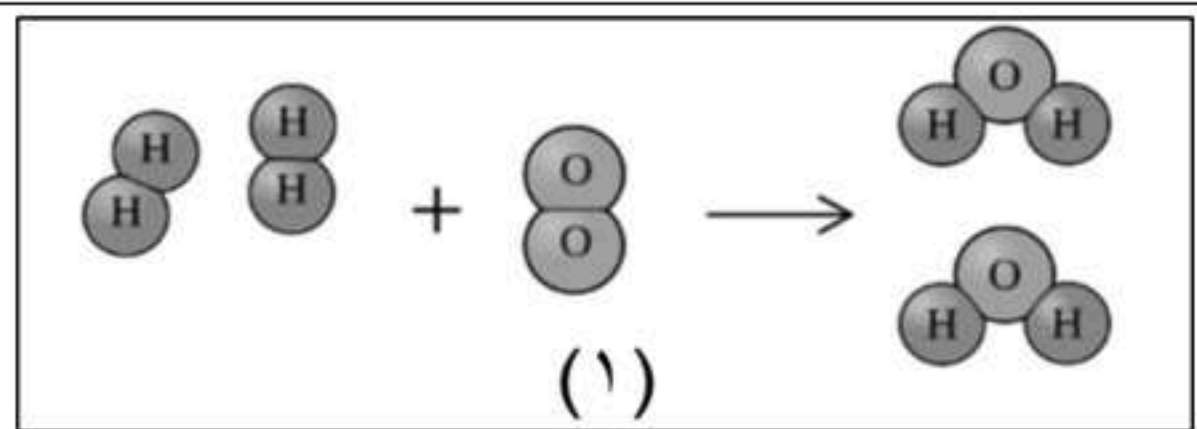
٢- سقوط الأجسام نحو الأرض؟ (درجة واحدة)

بسبب الجاذبية الأرضية

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



تحلل أو تفكك (نصف درجة)



نوع التفاعل اتحاد أو تكوين (نصف درجة)



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

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

(١) كمية المادة في الجسم هي كتلته

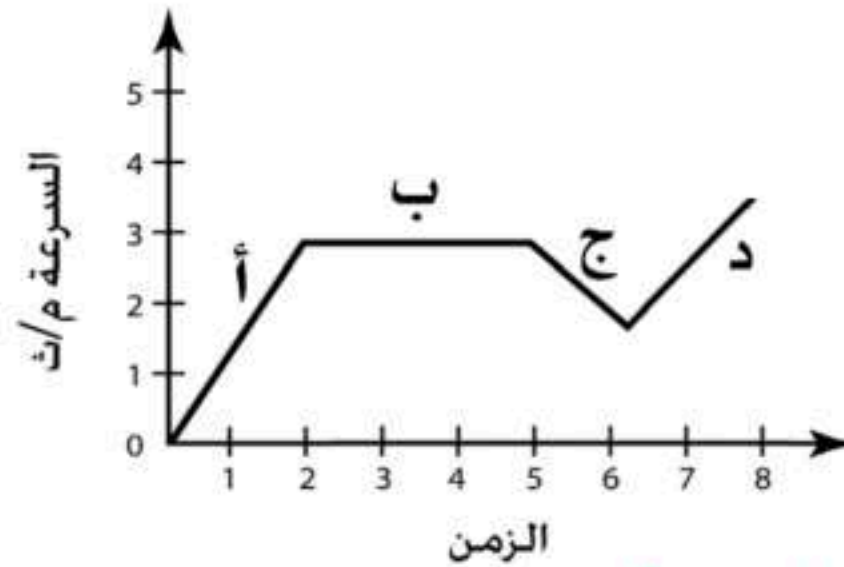
(٢) مادة يتغير لونها إذا خلطت بحمض أو قاعدة الكاشف

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

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

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

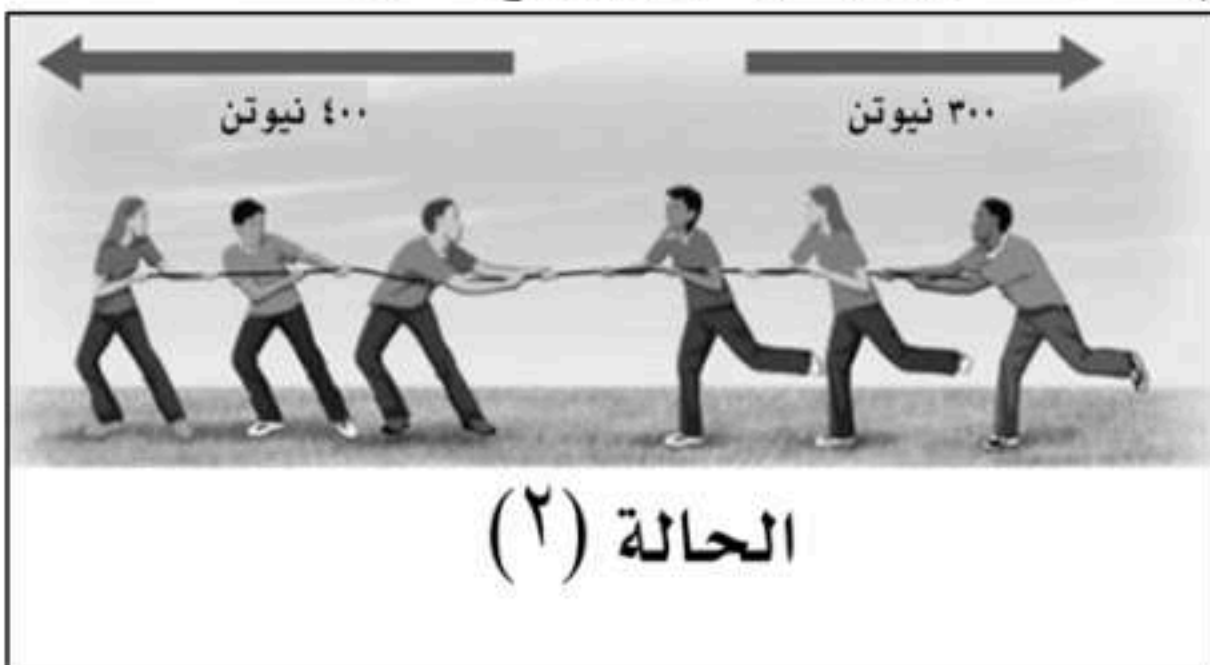
ب. أدرس الشكل أدناه، وحدد متى يكون مقدار تسارع يساوي صفراً؟ فسر ذلك (درجة واحدة)



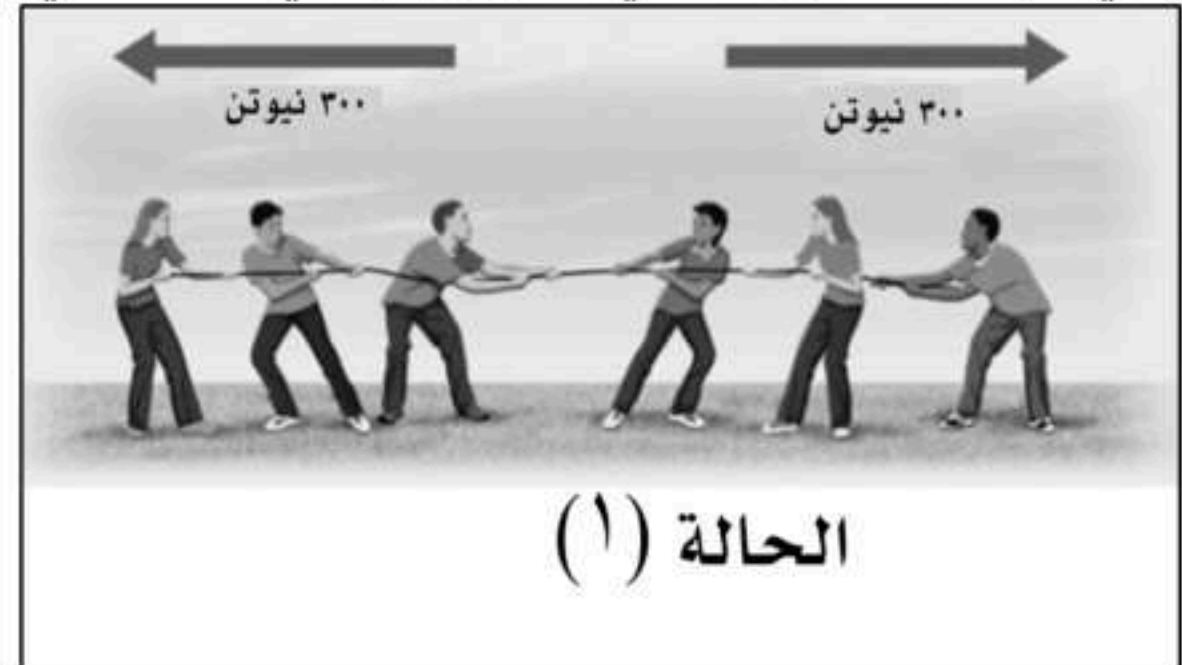
يكون التسارع صفراً عند النقطة **ب** (نصف درجة)

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

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



الحالة (٢)



الحالة (١)

أختر الفريق الرابح:

في الحالة (١)

في الحالة (٢) (نصف درجة)

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



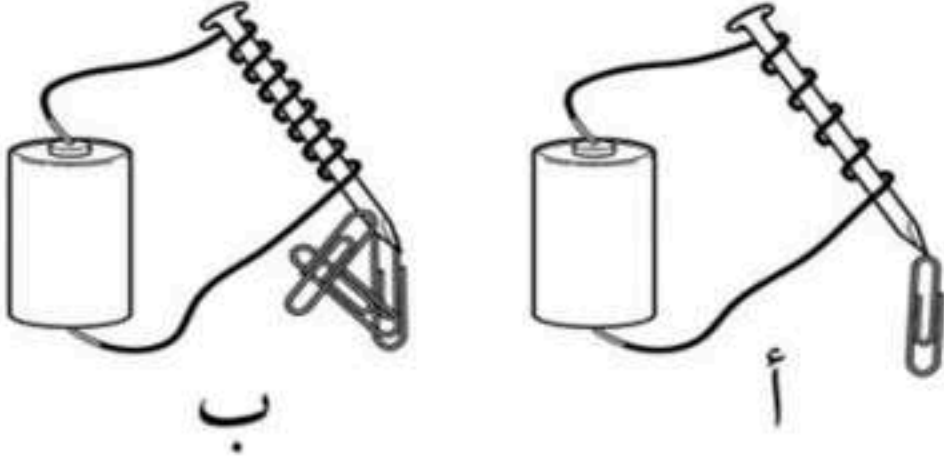
د. ادرس الشكل المجاور. (درجة واحدة)

١- أي المغناطيسين أقوى؟ فسر ذلك.

المغناطيس ( أ )

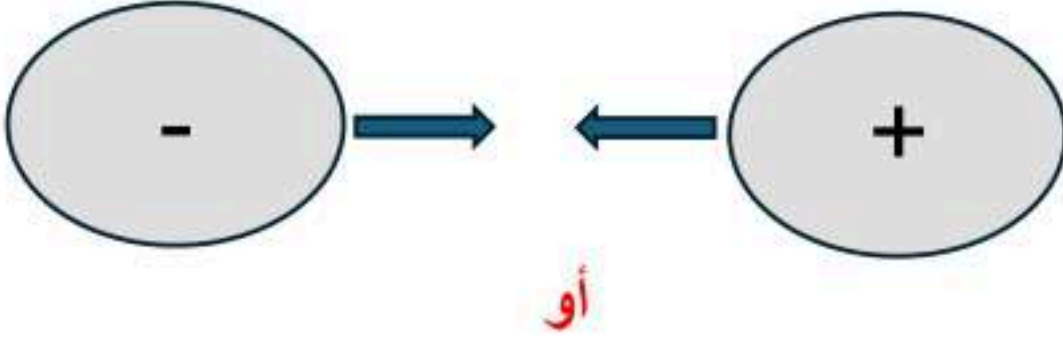
المغناطيس ( ب ) ( نصف درجة )

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

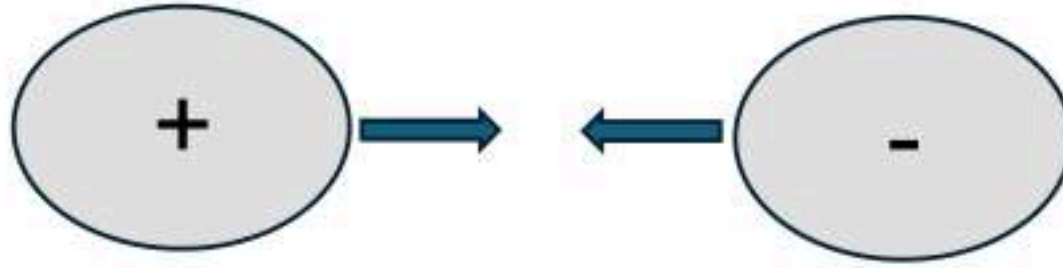


هـ. في الشكل المجاور جسمان ، ارسم الشحنات (+) و (-)،

التي تفسر اقترابهما من بعض؟ (درجة واحدة)



أو



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

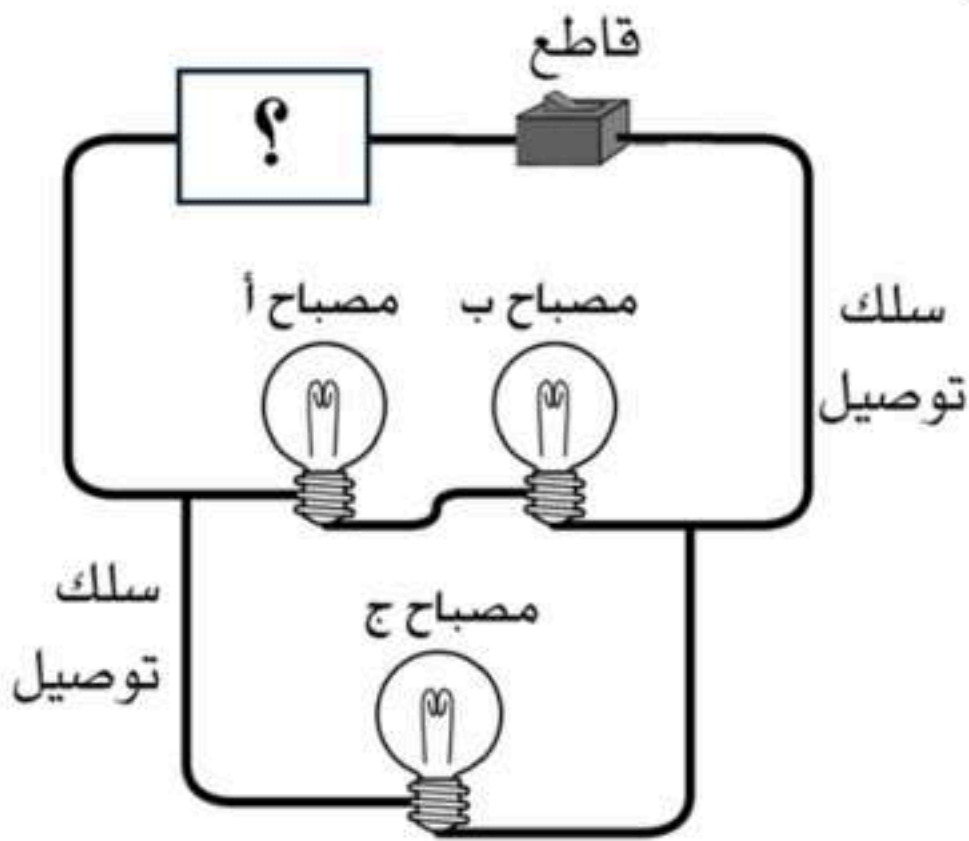
المطلوب: (درجة واحدة)

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

التوصيل على التوالي  التوصيل على التوازي

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

بطارية (نصف درجة)



انتهت الاجابة



المادة : علوم  
الصف: السادس  
الفترة: الاولى  
اليوم : . الأحد التاريخ: ١٢/٣/١٤٤٧هـ  
الزمن: ساعة ونصف  
عدد الأوراق: ٥

نموذج إجابة اختبار مادة ( العلوم ) الفصل الدراسي ( الثاني ) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالب	مكتب التعليم	.....
.....	.....	.....
المجموع		
٤٠		
أربعون درجة		

# نموذج الإجابة

اسم المصحح	اسم المراجع	اسم المدقق
التوقيع	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (درجة واحدة لكل فقرة)	٢٠	٢٠
الوحدة التي نستخدمها لقياس كثافة الأجسام هي :	١	
(أ) (جم / سم <sup>٣</sup> ) (ب) (نيوتن / سم <sup>٣</sup> ) (ج) (جم / سم) (د) (جم . سم <sup>٣</sup> )		
جميع المخاليط التالية غير متجانسة ماعدا :	٢	
(أ) الملح والرمل الأبيض (ب) الحليب (ج) الدم (د) الفولاذ		
واحدة من بين الخواص التالية لا تمثل خاصية فيزيائية :	٣	
(أ) حجم الجسيمات (ب) التوصيل الكهربائي (ج) القابلية لتكوين مركبات (د) درجة الغليان		
القوة التي تجعل الذرات تترابط معاً تسمى :	٤	
(أ) الرابطة الفيزيائية (ب) المعادلة الكيميائية (ج) الرابطة الكيميائية (د) المغناطيسية		
تتميز بقابليتها العالية لتكوين المركبات ولذلك لا توجد منفردة في الطبيعة :	٥	
(أ) اللافلزات (ب) الفلزات القلوية (ج) أشباه الفلزات (د) الغازات النبيلة		

اقلب الصفحة





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

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

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

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

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

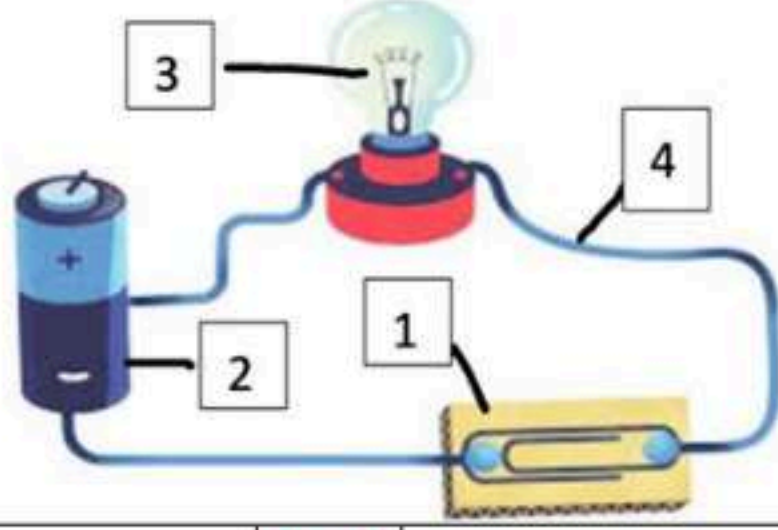
تغير موقع الجسم بمرور الزمن يمثل المصطلح التالي :						
التسارع	(د)	السرعة المتجهة	(ج)	الحركة	(ب)	الإطار المرجعي

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

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

اقلب الصفحة



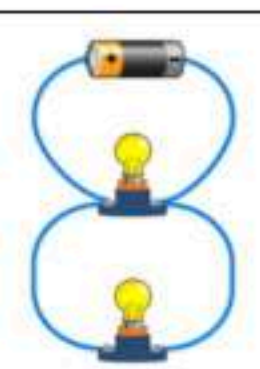
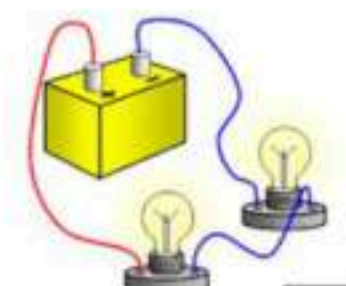
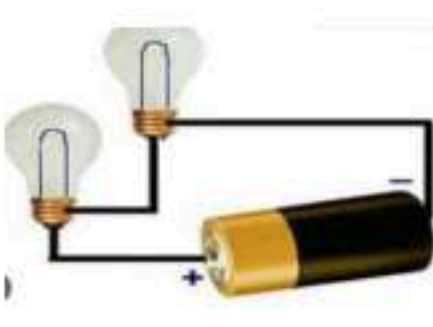

أي الأجزاء في الدائرة الكهربائية التالية يمثل المقاومة الكهربائية :							١٤
							
4	(د)	<u>3</u>	<b>(ج)</b>	2	(ب)	1	(أ)

تسلك الذرات سلوك المغناطيس بسبب :							١٥
أنه يتشكل في كل ذرة قطب مغناطيسي واحد	(د)	خصائص البروتونات وحركتها	(ج)	خصائص الإلكترونات وحركتها	<b>(ب)</b>	قوة التجاذب الكبيرة بين الجسيمات المكونة لها	

عندما تضع قضيباً حديدياً داخل سلك فلزي ملفوف عدة لفات ومتصل بتيار كهربائي يتكون لديك :							١٦
مغناطيس دائم	(د)	مولد كهربائي	(ج)	محرك كهربائي	(ب)	<b>(أ)</b> مغناطيس كهربائي	

متوسط سرعة سيارة قطعت ٨٠٠ متر في ١٠ ثواني ، ثم ٥٠٠ متر في ٢٠ ثانية عندما ازدحم الطريق يساوي							١٧
١٠ م/ث	(د)	٢٥ م/ث	(ج)	<u>٤٣,٣٣ م/ث</u>	<b>(ب)</b>	٨٠ م/ث	

المصباح المعلق بخيط مشدود في السقف يخضع للقوى التالية :							١٨
قوة شد لأعلى وقوة الجاذبية الأرضية	<b>(د)</b>	قوة شد لأعلى وقوة مقاومة الهواء	(ج)	قوة واحدة هي قوة الجاذبية الأرضية	(ب)	قوة واحدة هي قوة شد لأعلى	

أحد أشكال التوصيل الكهربائي التالية يجنبك انقطاع التيار الكهربائي في المنزل إذا احترق أحد الأجهزة الموصولة :							١٩
	<b>(د)</b>		(ج)		(ب)		

في أي الأجهزة الآتية يتم إنتاج الكهرباء من الحركة :							٢٠
الجرس الكهربائي	(د)	المروحة الكهربائية	(ج)	مضخة الماء	(ب)	<b>(أ)</b> مصباح الدراجة	

اقلب الصفحة ←

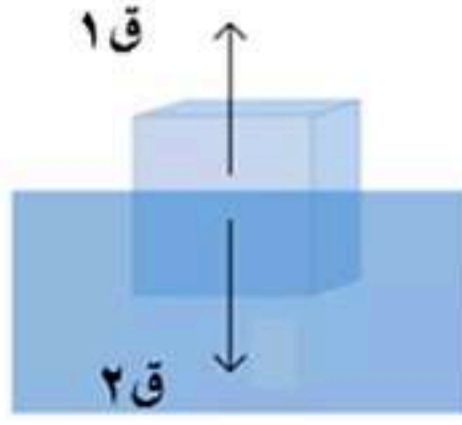
موقع واجباتي 





**السؤال الثاني:** أجب حسب المطلوب منك أمام كل فقرة :

(درجتان)



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

ق ١. قوة الطفو. ق ٢. وزن المكعب.

(درجة واحدة)

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

ماص للحرارة

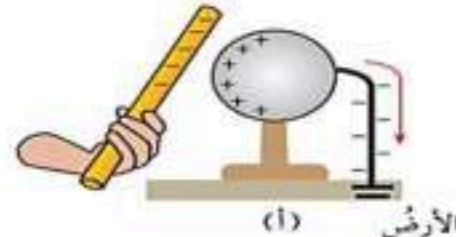
طارد للحرارة

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

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

(درجة واحدة)

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

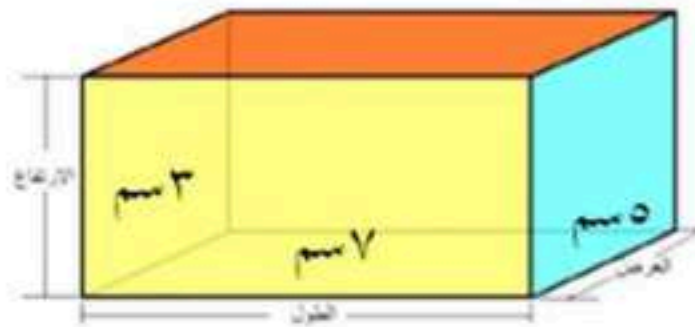


(أ)

(ب)

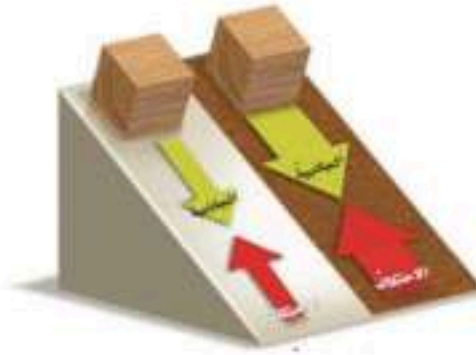
(درجة واحدة)

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



حجم الشكل يساوي  $3 \times 7 \times 5 = 105$  سم<sup>٣</sup>

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



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

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

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

(٨) سائق سيارة يسير بسرعة ٧٠ كيلومتر/ساعة باستخدام مثبت السرعة على طريق مستقيم ثم انحنى الطريق فجأة وهو على نفس السرعة (درجة ونصف)

يتغير تسارع السيارة ويزداد التفسير : عندما يتغير اتجاه حركة السيارة مع انحناء الطريق يزداد التسارع رغم ثبات السرعة لأن السرعة المتجهة والتسارع يتغيران بالاتجاه

اقلب الصفحة



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

(أ) علل علمياً لما يلي : ثلاث درجات (درجة واحدة لكل فقرة)  
١- عندما نضع علبة من الألمنيوم على سطح الماء فإنها تطفو، بينما لو وضعنا قضيب من الألمنيوم فإنه لا يطفو لأن علبة الألمنيوم تحتوي بداخلها على الهواء الذي يجعل كثافتها أقل من الماء فتطفو ، بينما قضيب الألمنيوم لا يحتوي على هواء لذلك فكثافته عالية ولا يطفو

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

٣- لا يمكن فصل مكونات مخلوط الكبريت الأصفر وبرادة الحديد بالمغناطيس إذا تم تسخينه عندما يتم تسخينهما معاً يحدث تفاعل كيميائي ينتج عنه مركب كبريتيد الحديد وبهذا يتحول المخلوط إلى مركب ولا يمكن فصل مكوناته بالمغناطيس – يمكن الاكتفاء بعبارة : لأنه يتحول إلى مركب

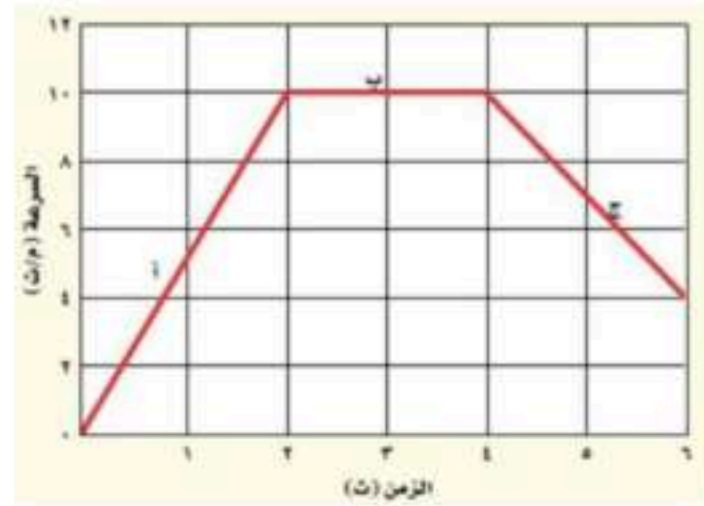
(ب) املأ الفراغات في الجدول التالي حسب المطلوب : أربع درجات (درجة لكل فراغ)

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

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



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



ضع دائرة حول النقطة التي يكون فيها التسارع صفراً :

أ - ■ - ج

انتهت الإجابة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد



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

نموذج (١)

الفترة  
الصباحية

أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية  
لمادة العلوم الطبيعية للصف السادس الابتدائي  
الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤١هـ

بيانات الطالب/ة	
	الاسم
	الشعبة
الدرجة المستحقة	
	رقمًا
	كتابةً

الزمن : ساعة

عدد الأوراق : ( ٣ )

عدد الأسئلة : ( ٣ )

أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية لمادة العلوم الطبيعية للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ

مُستعِيناً بالله تعالى أجب عن جميع الأسئلة التالية بعناية ودقّة

### السؤال الأول:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

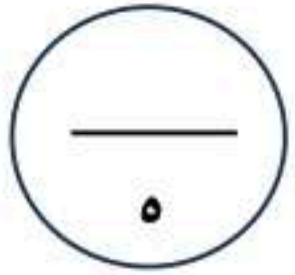
١	مقدار ما في الجسم من مادة	أ- الكتلة.	ب- الحجم.	ج- الوزن.	د- الكثافة.
٢	أي مما يأتي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة:	أ- القساوة.	ب درجة الغليان.	ج- الكثافة.	د- القابلية للاشتعال.
٣	نوع المخلوط المكون من ملح وماء	أ- غير متجانس.	ب- متجانس.	ج- سبيكة.	د- مادة غروية.
٤	من خلال المعادلة الكيميائية التي أمامك: أيّ الموادّ الآتية من المواد المتفاعلة ؟				
		أ-الخارصين.	ب- الهيدروجين.	ج- كلوريد الخارصين.	د- الكلور.
٥	أي المواد الآتية يُنصح باستخدامها لتغليف الأسلاك الكهربائية	أ- الحديد.	ب- الفضة.	ج- الذهب.	د- المطاط.
٦	وحدة قياس السرعة هي :	أ- م/ث.	ب- م / ن.	ج- كجم.	د- كجم / سم <sup>٢</sup> .
٧	تحدد السرعة المتجهة بـ:	أ- السرعة والكتلة.	ب- السرعة والحجم.	ج- الكتلة والاتجاه .	د- السرعة والاتجاه.
٨	إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم	أ- يتسارع أكثر.	ب- يتسارع اقل .	ج- يبقى على سرعته ثابتة.	د- يبقى ساكن.
٩	في لعبة شد الحبل اذا لم يستطع الفريقين سحب الفريق الآخر في اتجاه نقطة النهاية فإن القوى التي يؤثر بها كل فريق في الآخر	أ- تسبب تباطؤ حركة الفريقين.	ب- قوة متزنة.	ج- تسبب تسارع الفريقين.	د- قوى غير متزنة.
١٠	من الشكل أمامك				
		أ- تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة.	ب- تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة.	ج- تسارعَي السيارة و الدراجة متساويان.	د- سرعتَي السيارة و الدراجة متساويتان.

يتبع

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

### السؤال الثاني:

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



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

### السؤال الثالث:

أ) أكمل الفراغات التالية بالمفردات المناسبة:

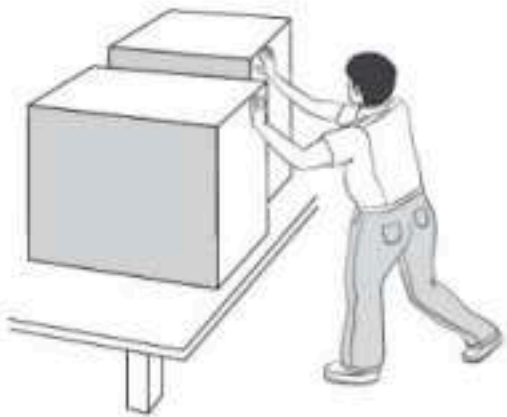
١. تُسمّى العملية التي يتحول فيها السائل إلى غاز .....
٢. عند خلط ٥٠ جرام من الملح مع ٤٠ جرام من الرمل، فإن كتلة المخلوط الكلية تساوي.....

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

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

المواد الموصلة	العازلة

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



الإجابة:.....

انتهت الأسئلة

الزمن: ساعة

عدد الأوراق: (٣)

عدد الأسئلة: (٣)

نموذج (١)

الفترة  
الصباحية

إجابة أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية  
لمادة العلوم الطبيعية للصف السادس الابتدائي  
الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤١هـ

بيانات الطالب/ة	
	الاسم
	الشعبة
الدرجة المستحقة	
	رقمًا
	كتابةً

نموذج الإجابة

الزمن : ساعة

عدد الأوراق : ( ٣ )

عدد الأسئلة : ( ٣ )

إجابة أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية لمادة العلوم الطبيعية للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ

## السؤال الأول:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

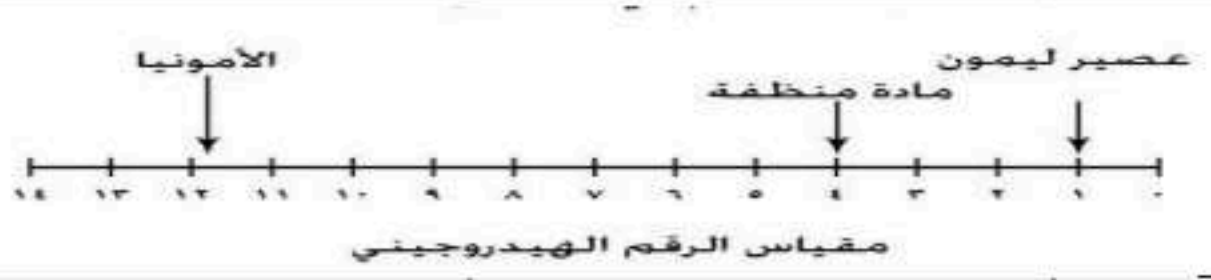
٢٥  
—  
٢٥

١٥  
—  
١٥

١	مقدار مافي الجسم من مادة	أ- الكتلة.	ب- الحجم.	ج- الوزن.	د- الكثافة.
٢	أي مما يأتي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة:	أ- القساوة.	ب درجة الغليان.	ج- الكثافة.	د- القابلية للاشتعال.
٣	نوع المخلوط المكون من ملح وماء	أ- غير متجانس.	ب- متجانس.	ج- سبيكة.	د- مادة غروية.
٤	من خلال المعادلة الكيميائية التي أمامك: أي المواد الآتية من المواد المتفاعلة ؟	 <p>هيدروجين + كلوريد الخارصين → حمض الهيدروكلوريك + خارصين</p>			
٥	أي المواد الآتية يُنصح باستخدامها لتغليف الأسلاك الكهربائية	أ- الخارصين.	ب- الهيدروجين.	ج- كلوريد الخارصين.	د- الكلور.
٦	وحدة قياس السرعة هي :	أ- م/ث.	ب- م / ن.	ج- كجم.	د- كجم / سم <sup>٢</sup> .
٧	تحدد السرعة المتجهة ب:	أ- السرعة والكتلة.	ب- السرعة والحجم.	ج- الكتلة والاتجاه.	د- السرعة والاتجاه.
٨	إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم	أ- يتسارع أكثر.	ب- يتسارع اقل.	ج- يبقى على سرعته ثابتة.	د- يبقى ساكن.
٩	في لعبة شد الحبل اذا لم يستطع الفريقين سحب الفريق الآخر في اتجاه نقطة النهاية فأن القوى التي يؤثر بها كل فريق في الآخر	أ- تسبب تباطؤ حركة الفريقين.	ب- قوة متزنة.	ج- تسبب تسارع الفريقين.	د- قوى غير متزنة.
١٠	من الشكل أمامك				
أ-	تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة.	ب- تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة.	ج- تسارعتي السيارة و الدراجة متساويتان.	د- سرعتي السيارة و الدراجة متساويتان.	

يتبع



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

### السؤال الثاني:

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

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

### السؤال الثالث:

أ) أكمل الفراغات التالية بالمفردات المناسبة: (درجتان)

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

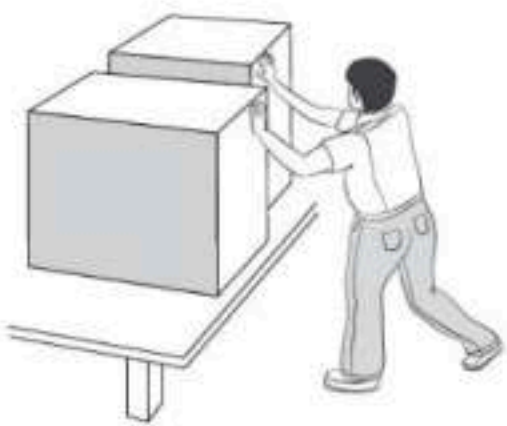
٢. عند خلط ٥٠ جرام من الملح مع ٤٠ جرام من الرمل، فإن كتلة الخليط الكلية تساوي **٩٠ جرام**.

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

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

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

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



(درجة واحدة)

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

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



الصف: سادس ابتدائي  
اليوم:  
التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ  
الزمن: ساعة ونصف فقط

## اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )

مادة **العلوم** للصف السادس ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

رقم الجلوس : .....

اسم الطالبة : .....

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

درجة الاختبار النهائية:  فقط لا غير من ٤٠ درجة



النجاح ليس إنجازاً بقدر ما هو قدرة مستمرة على الإنجاز

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي:

١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني اكبر من ٧ تسمى :							
أ	احماض	ب	قواعد	ج	متعادلة	د	مقطرة
٢- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:							
أ		ب		ج		د	
٣- تمثل جسيمات المادة الغازية:							
أ		ب		ج		د	
٤- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟							
أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والاتجاه	د	الكتلة والاتجاه
٥- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الرابع
٦- يشكل الملح والماء :							
أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج	سبيكة	د	مخلوط معلق
٧- يمثل نوع التفاعل التالي:							
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>مواد متفاعلة</p>  <p>مواد ناتجة</p> </div> </div>							
أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	احلال	د	عنصر
٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:							
أ		ب		ج		د	
٩- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:							
أ		ب		ج		د	
١٠- يقاس الوزن بوحدة:							
أ	الجرام	ب	نيوتن	ج	اوم	د	الجول

أ- ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب:

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

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

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

٣- (.....) مقدار ما في الجسم من مادة.

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

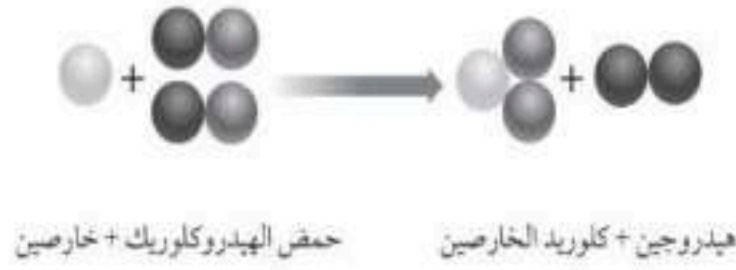
٥- (.....) المكان الذي يوجد فيه الجسم.

٦- (.....) هي حركة الالكترونات.

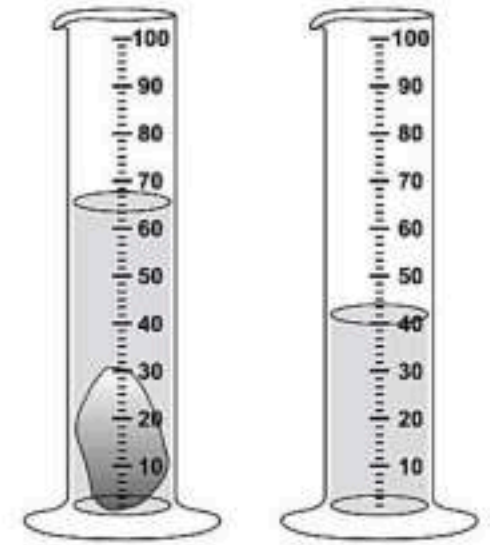
٧- (.....) تغير ينتج عنه مواد جديدة.

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

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



أي المواد الآتية من المواد المتفاعلة؟



ما حجم الحجر المبين في الشكل؟

أي المواد الآتية حمضية؟

أ. الصابون

ب. الماء

ج. المنظفات المنزلية

د. الطماطم

أ. الخارصين

ب. الهيدروجين

ج. كلوريد الخارصين

د. الكلور

أ. ٢٥ مل

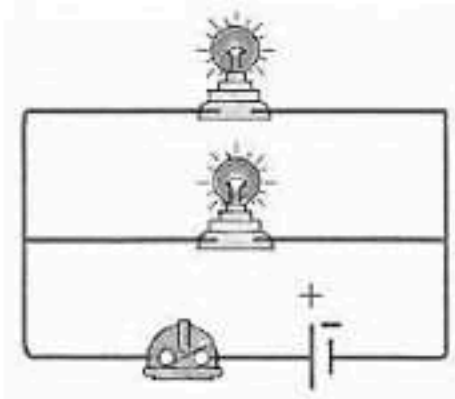
ب. ٤٠ مل

ج. ٦٥ مل

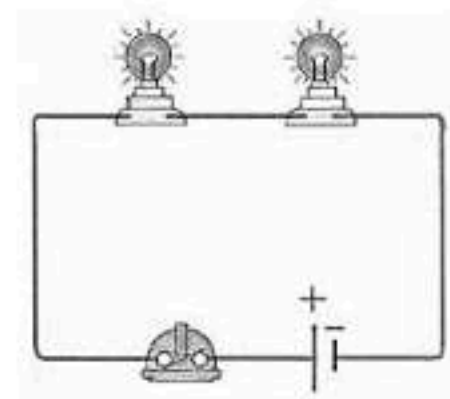
د. ١٠٥ مل

السؤال الثالث:

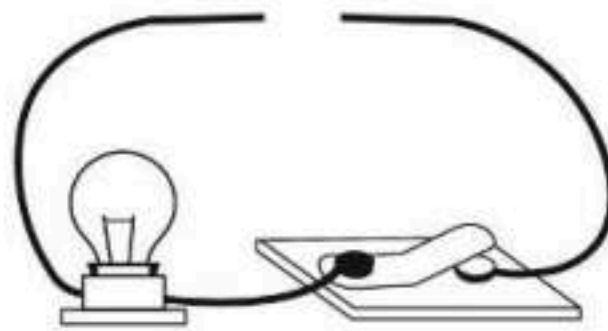
أ- أكمل الفراغات التالية:



٢- الدائرة موصلة على.....





١- الدائرة موصلة على.....



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

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

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

انتهت الاسئلة  
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح  
العلمة: أمل الزهراني

الصف: سادس ابتدائي  
اليوم:  
التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ  
الزمن: ساعة ونصف فقط

### نموذج اجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول)

مادة **العلوم** للصف السادس ابتدائي

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

رقم الجلوس : .....

اسم الطالبة : .....

# نموذج الإجابة

رقم السؤال

السؤال الأول

السؤال الثاني

السؤال الثالث

درجة الاختبار النهائية:  فقط لا غير من ٤٠ درجة



النجاح ليس إنجازاً بقدر ما هو قدرة مستمرة على الإنجاز

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي:

١٠

١- المواد التي لها رقم هيدروجيني اكبر من ٧ تسمى :							
أ	احماض	ب	قواعد	ج	متعادلة	د	مقطرة
٢- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:							
أ		ب		ج		د	
٣- تمثل جسيمات المادة الغازية:							
أ		ب		ج		د	
٤- ماذا تحدد السرعة المتجهة؟							
أ	السرعة والكتلة	ب	السرعة والحجم	ج	السرعة والاتجاه	د	الكتلة والاتجاه
٥- لكل قوة فعل ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه .							
أ	قانون نيوتن الاول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الرابع
٦- يشكل الملح والماء :							
أ	مخلوط غير متجانس	ب	محلول	ج	سبيكة	د	مخلوط معلق
٧- يمثل نوع التفاعل التالي:							
<p>مواد متفاعلة: <math>AB</math> (H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)</p> <p>مواد ناتجة: <math>A</math> (CO<sub>2</sub>) + <math>B</math> (H<sub>2</sub>O)</p>							
أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	احلال	د	عنصر
٨- الطريقة المستخدمة لفصل مخلوط من الرمل والماء هي:							
أ		ب		ج		د	
٩- يمثل تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية:							
أ		ب		ج		د	
١٠- يقاس الوزن بوحدة:							
أ	الجرام	ب	نيوتن	ج	اوم	د	الجول

السؤال الثاني:

أ- ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



هيدروجين + كلوريد الخارصين حمض الهيدروكلوريك + خارصين

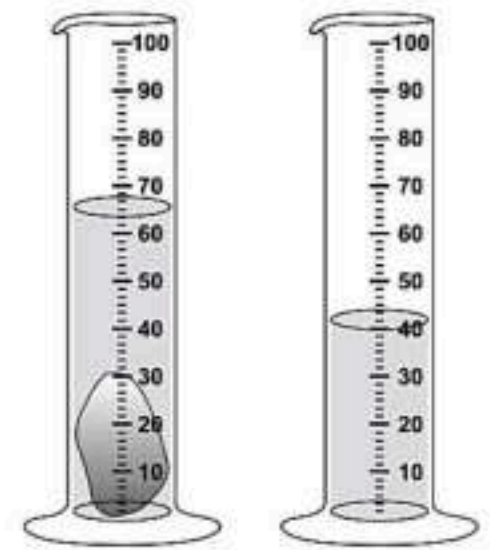
أي المواد الآتية من المواد المتفاعلة؟

أ. الخارصين

ب. الهيدروجين

ج. كلوريد الخارصين

د. الكلور



ما حجم الحجر المبيّن في الشكل؟

أ. ٢٥ مل

ب. ٤٠ مل

ج. ٦٥ مل

د. ١٠٥ مل

أي المواد الآتية حمضية؟

أ. الصابون

ب. الماء

ج. المنظفات المنزلية

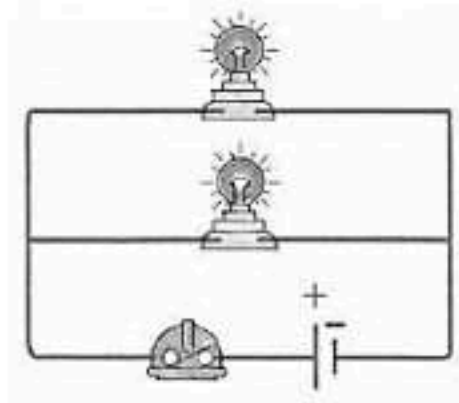
د. الطباطم

موقع واجباتي

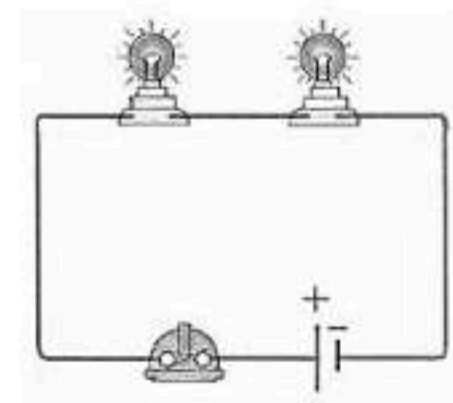


السؤال الثالث:

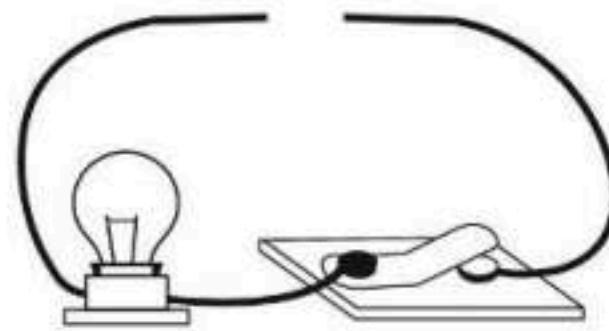
أ- أكمل الفراغات التالية:



٢- الدائرة موصلة على.....التوازي.....





١- الدائرة موصلة على.....التوالي.....



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

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

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

انتهت الاسئلة  
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح  
العلمة: أمل الزهراني

  
موقع واجباتي

المادة: علوم	أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثاني) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	مدرسة
الصف: سادس ابتدائي		
التاريخ: ١٢/١/١٤٤٧ هـ		
اليوم: الأثنين		
عدد الصفحات: ٣		
الزمن: ساعة ونصف.		

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

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

♥ السؤال الأول (ب) أجيب حسب المطلوب منك:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ما نوع الدائرة الكهربائية التي أمامك؟</li> <li>سمي مكونات الدائرة الكهربائية على الرسم حسب الأسهم المشار إليها.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ما نوع التفاعل في المعادلة الكيميائية؟</li> </ul>

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

قناتنا علوم متوسط : [https://t.me/Sciences\\_20](https://t.me/Sciences_20)

قناتنا علوم ابتدائي : [https://t.me/Sciences\\_203](https://t.me/Sciences_203)

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

١٠

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

انتهت الأسئلة

النجاح لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق

معلمة المادة: مها المريخ

المادة: علوم	أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثاني) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	مدرسة
الصف: سادس ابتدائي		
التاريخ: ١ / ١٢ / ١٤٤٧ هـ		
اليوم: الأثنين		
عدد الصفحات: ٣		
الزمن: ساعة ونصف.		

اسم الطالب: <u>م. فوزج الإجابة</u>		رقم الجلوس: .....
رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة	
	رقمًا	كتابة
الأول	١٠	
الثاني	٩	
الثالث	١٠	
المجموع	٤٠	فقط لا غير

# نموذج الإجابة

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

١٠

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

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

♥ السؤال الأول (ب) أجب حسب المطلوب منك:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ما نوع الدائرة الكهربائية التي أمامك؟</li> <li>• دائرة كهربائية على التوالي</li> <li>• سمي مكونات الدائرة الكهربائية على الرسم حسب الأسهم المشار إليها.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ما نوع التفاعل في المعادلة الكيميائية؟</li> <li>• تفاعل اتحاد</li> </ul>



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

قناتنا علوم متوسط : [https://t.me/Sciences\\_20](https://t.me/Sciences_20)

قناتنا علوم ابتدائي : [https://t.me/Sciences\\_203](https://t.me/Sciences_203)

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

١٠

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



موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

النجاح لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق

معلمة المادة: مها المريخ

اسم الطالب :			
رقم الجلوس :			
المادة : علوم		٤٠	
الصف : السادس			
الزمن : ساعة ونصف		الدرجة كتابة :	مدرسة
	توقيعه		اسم المصحح
	توقيعه		اسم المراجع

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ ( الدور الأول )

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

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

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

الكواشف

الصلبة

القوة المتزنة

المعادلة الكيميائية

الفلزات

الغازية

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

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

مواد تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة .....

.....ليس لها شكل ثابت وطاقتها عالية

.....تؤثر في جسم دون أن تغير من حركته

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

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

التسارع

الحركة

السرعة

٢. قوة تعيق حركة الأجسام .

الجاذبية

الدفع

الإحتكاك

٣. وحدة قياس القوة

م/ث

الجرام

النيوتن

٤. أين تقع المواد المتعادلة على مقياس الرقم الهيدروجيني

١٤

٧

صفر

٥. أي التغيرات الآتية تغير كيميائي

تبخر الماء

قلي البيض

تقطيع الخشب

٦. يقاس التيار الكهربائي بوحدة تسمى

الجول

الأمبير

أوم

٧. وحدة قياس السرعة هي

م/ث

الثانية

المتر

٨. الحيز الذي يشغل الجسم هو

الحجم

الكتلة

الجرام

٩. الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل

الكثافة

الكتلة

اللون

١٠. هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

الكهرباء الساكنة

الكهرباء

التأريض

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

(٣)

(٢)

(١)

(٤)

اسم الطالب :

رقم الجلوس :

المادة : علوم

الصف : السادس

الزمن : ساعة ونصف

٤٠

# نموذج الإجابة

إبر الأول

١٠/

الدرجة:

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

السؤال الأول

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

٦/

الدرجة:

أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي

السؤال الثاني

الكواشف

الصلبة

القوة المتزنة

المعادلة الكيميائية

الفلزات

الغازية

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

وصف للتفاعل الكيميائي باستخدام رموز وحروف وأرقام تسمى **المعادلة الكيميائية**

مواد تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة **الفلزات**

**الغازية** ليس لها شكل ثابت وطاقتها عالية

**القوة المتزنة** تؤثر في جسم دون أن تغير من حركته

**الصلبة** لها شكل ثابت وحجم ثابت وطاقتها ضعيفة

موقع واجباتك



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

التسارع

الحركة

السرعة

٢. قوة تعيق حركة الأجسام .

الجاذبية

الدفع

الإحتكاك

٣. وحدة قياس القوة

م/ث

الجرام

النيوتن

٤. أين تقع المواد المتعادلة على مقياس الرقم الهيدروجيني

١٤

٧

صفر

٥. أي التغيرات الآتية تغير كيميائي

تبخر الماء

قلي البيض

تقطيع الخشب

٦. يقاس التيار الكهربائي بوحدة تسمى

الجول

الأمبير

أوم

٧. وحدة قياس السرعة هي

م/ث

الثانية

المتر

٨. الحيز الذي يشغل الجسم هو

الحجم

الكتلة

الجرام

٩. الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل

الكثافة

الكتلة

اللون

١٠. هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

الكهرباء الساكنة

الكهرباء

التأريض

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

(٣)

(٢)

(١)

(٤)



موقع واجباتي

معلم المادة / نوار العتيبي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

المراجع	المصمم	الدرجة		السؤال	بسم الله الرحمن الرحيم	مدرسة .....	
		رقماً	كتابة			المادة :	علوم
				س ١	أسئلة الاختبار النهائي الفصل الدراسي : الثاني الدور الأول العام الدراسي : ١٤٤٧هـ	الصف:	السادس
				س ٢		اسم الطالب	
				س ٣		رقم الجلوس	
				المجموع			
		٤٠	أربعون درجة				

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

### السؤال الأول:

٢٠

١٠

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

( )	يسمى التفاعل الذي يتم عند خلط حمض مع قاعدة التعادل	١
( )	يفسر مبدأ أرخميدس الإنغمار	٢
( )	من طرق فصل المحلول الغربال	٣
( )	يسمى سريان الكهرباء في موصل بالدائرة الكهربائية	٤
( )	لكل فعل رد فعل يعرف هذا بقانون نيوتن الثاني	٥
( )	الحركة هي التغير في موقع الجسم بمرور الزمن	٦
( )	الأقطاب المختلفة في المغناطيس تتجاذب	٧
( )	تسمى مجموعة النقاط التي تمكنني من قياس الحركة وتحديد الموقع بالإطار المرجعي	٨
( )	يتكون المحلول من مذيب ومذاب	٩
( )	السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط	١٠

ب/ ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب ؟

( صدأ الحديد \_ القوة \_ قوى متزنة \_ الكهرباء الساكنة \_ التقطير \_ الغازات النبيلة \_ الاحتكاك \_ الموقع \_ الكاشف \_ السبيكة )

١٠

- ١-..... هي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم على جسم آخر
- ٢- مخلوط مكون من فلز أو أكثر.....
- ٣-..... هو مكان وجود الجسم
- ٤-..... عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بواسطة التبخر والتكاثف
- ٥-..... قوة تعيق حركة الأجسام
- ٦-..... هي المادة التي يتغير لونها عند وجود حمض أو قاعدة
- ٧- دليل من أدلة التغير الكيميائي.....
- ٨- عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فإنها تسمى.....
- ٩- لافلزات لا تتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية هي.....
- ١٠-..... هي تراكب جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

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

١٣

١	مادة ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت.....	( أ ) سائلة	( ب ) صلبة	( ج ) غازية
٢	تغير موقع الجسم في وحدة الزمن .....	( أ ) الاحتكاك	( ب ) السرعة	( ج ) الموقع
٣	تسمى المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض والقاعدة .....	( أ ) أحماض	( ب ) الكواشف	( ج ) القاعدة
٤	عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فإنها تسمى.....	( أ ) قوى غير متزنة	( ب ) قوى متزنة	( ج ) دفع
٥	هي أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في المحلول .....	( أ ) المذيب	( ب ) المذاب	( ج ) الذائبية
٦	رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.....	( أ ) المحرك	( ب ) الرفع المغناطيسي	( ج ) المولد
٧	يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير.....	( أ ) المقابس	( ب ) القواطع الكهربائية	( ج ) المقاومات

ب) أربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

( أ )		( ب )
١ - الموقع	.....	وحدة قياس القوة
٢ - تفاعل الاتحاد	.....	هي حركة الإلكترونات
٣ - H <sub>2</sub> O	.....	مخلوط مكون من فلز أو أكثر
٤ - السبيكة	.....	الصيغة الكيميائية للماء
٥ - الكهرباء	.....	عند ارتباط مركبات أو عناصر لإنتاج مركب حديد
٦ - نيوتن	.....	هو مكان وجود الجسم

السؤال الثالث:

٧

أ) مثالا لكل مما يلي :

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

ب) ماهي أنواع التوصيل في الدوائر الكهربائية ؟

(١) .....

(٢) .....

أوراكان

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح

المراجع	المصمم	الدرجة	بسم الله الرحمن	
		رقم	الدرجة	
<b>نموذج الإجابة</b>				
			أسئلة الاختبار النهائي	اسم الطالب
		س ٣	الفصل الدراسي : الثاني	
		المجموع	الدور الأول	
			العام الدراسي :	
			١٤٤٧هـ	رقم الجلوس
أربعون درجة	٤٠			

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

### السؤال الأول:

٢٠

١٠

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

(✓)	يسمى التفاعل الذي يتم عند خلط حمض مع قاعدة التعادل	١
(✓)	يفسر مبدأ أرخميدس الإنغمار	٢
(x)	من طرق فصل المحلول الغريال	٣
(✓)	يسمى سريان الكهرباء في موصل بالدائرة الكهربائية	٤
(x)	لكل فعل رد فعل يعرف هذا بقانون نيوتن الثاني	٥
(✓)	الحركة هي التغير في موقع الجسم بمرور الزمن	٦
(✓)	الأقطاب المختلفة في المغناطيس تتجاذب	٧
(✓)	تسمى مجموعة النقاط التي يمكنني من قياس الحركة وتحديد الموقع بالإطار المرجعي	٨
(✓)	يتكون المحلول من مذيب ومذاب	٩
(x)	السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم فقط	١٠

ب/ ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب ؟

( صدا الحديد \_ القوة \_ قوى متزنة \_ الكهرباء الساكنة \_ التقطير \_ الغازات النبيلة \_ الاحتكاك \_ الموقع \_ الكاشف \_ السبيكة )

١٠

- ١- ..... **القوة** .... هي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم على جسم آخر
- ٢- مخلوط مكون من فلز أو أكثر... **السبيكة** .....
- ٣- ... **الموقع** .... هو مكان وجود الجسم
- ٤- ... **التقطير** ... عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بواسطة التبخر والتكاثف
- ٥- ... **الاحتكاك** ... قوة تعيق حركة الأجسام
- ٦- ... **الكاشف** .... هي المادة التي يتغير لونها عند وجود حمض أو قاعدة
- ٧- دليل من أدلة التغير الكيميائي... **صدا الحديد** .....
- ٨- عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فإنها تسمى ... **قوى متزنة** .....
- ٩- لافلزات لا تتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية هي... **الغازات النبيلة** .....
- ١٠- ... **الكهرباء الساكنة** .... هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

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

١٣

١	مادة ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت.....	( أ ) سائلة	( ب ) صلبة	( ج ) غازية
٢	تغير موقع الجسم في وحدة الزمن .....	( أ ) الاحتكاك	( ب ) السرعة	( ج ) الموقع
٣	تسمى المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض والقاعدة .....	( أ ) أحماض	( ب ) الكواشف	( ج ) القاعدة
٤	عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركته فإنها تسمى.....	( أ ) قوى غير متزنة	( ب ) قوى متزنة	( ج ) دفع
٥	هي أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في المحلول .....	( أ ) المذيب	( ب ) المذاب	( ج ) الذائبية
٦	رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.....	( أ ) المحرك	( ب ) الرفع المغناطيسي	( ج ) المولد
٧	يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير.....	( أ ) المقابس	( ب ) القواطع الكهربائية	( ج ) المقاومات

ب) أربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

( أ )		( ب )
١- الموقع	٦	وحدة قياس القوة
٢- تفاعل الاتحاد	٥	هي حركة الإلكترونات
٣- H <sub>2</sub> O	٤	مخلوط مكون من فلز أو أكثر
٤- السبيكة	٣	الصيغة الكيميائية للماء
٥- الكهرباء	٢	عند ارتباط مركبات أو عناصر لإنتاج مركب حديد
٦- نيوتن	١	هو مكان وجود الجسم

السؤال الثالث:

٧

أ) مثلاً لكل مما يلي : (تقبل أي إجابة صحيحة غير مذكورة)

- ١- مادة عازلة ← ( المطاط أو الزجاج أو البلاستيك )
- ٢- محلول ← ( محلول الملح والماء - محلول السكر والماء )
- ٣- تفاعل ماص للطاقة ← ( البناء الضوئي )

ب) ماهي أنواع التوصيل في الدوائر الكهربائية ؟

١) دائرة التوالي

٢) دائرة التوازي

موقع واجباتي



أوراكان

تمنياتكم بالتوفيق والنجاح

علوم	المادة	بسم الله الرحمن الرحيم	مدرسة .....
السادس	الصف		
ساعة ونصف	الزمن		
	الدرجة		اسم الطالب ربا عياً :
٤٠			

### السؤال الأول

استعن بالله ثم اجب على الأسئلة

١٠

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

أ

( )	تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي بالمغناطيس الكهربائي .	١
( )	إذا ازيل مصباح كهربائي تنطفئ سائر المصابيح في دائرة كهربائية موصلة على التوالي .	٢
( )	تقاس القوة بوحدة نيوتن .	٣
( )	السبيكة مخلوط مكون من فلز أو أكثر .	٤
( )	تسمى أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول الذاتية .	٥
( )	نستطيع فصل مخلوط ( الماء + الملح ) بواسطة المغناطيسية .	٦
( )	من أمثلة التفاعلات الماصة للطاقة عملية البناء الضوئي .	٧

أذكر أنواع التفاعلات الكيميائية ؟

ب

	١
	٢
	٣

يتبع

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

١. أي شيء له كتلة وحجم يسمى :

أ المادة ب الوزن ج حجم د مخلوط

٢. المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى

أ مواد متفاعلة ب مواد ناتجة ج مخاليط د محاليل

٣. المحلول مخلوط مكون من

أ مخلوط مشتت للضوء ب مخلوط غير متجانس ج مذيب ومذاب د مخلوط كالسلطة

٤. المادة التي ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه هي :

أ الصلبة ب الغازية ج المغناطيسية د السائلة

٥. العازل هو أي مادة

أ تقاوم الحرارة ب توصل الحرارة ج توصل الكهرباء د تنقل الكهرباء

٦. نوع المركب الذي يتغير لونه اعتماداً على اختلاطه بحمض أو قاعدة هو

أ قاعدة ب كاشف ج حمض د ملح

٧. تكون جزيئات المادة الصلبة

أ متناثرة ب متباعدة ج متقاربة د منتشرة

٨. نستطيع فصل مخلوط برادة الحديد والرمل بواسطة

أ الترشيح ب التقطير ج الطفو د المغناطيسية

٩. تسمى القوة المعاكسة لحركة الجسم وتبطأ من حركته

أ الإحتكاك ب الجاذبية ج القصور الذاتي د القوة

١٠. تسمى مجموعة النقاط التي يمكنني من قياس الحركة وتحديد الموقع

أ السرعة ب الإطار المرجعي ج التسارع د الحركة

١١. لكل قوة فعل قوة ردت فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه هذا نص :

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

١٢. أي مما يأتي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي ؟

أ زيادة عدد الحلقات ب زيادة المقاومة ج زيادة التيار الكهربائي د وضع قضيب حديد في المركز

١٣. يسمى سريان الكهرباء في موصل ب :

أ المحرك الكهربائي ب المفتاح الكهربائي ج المغناطيس الكهربائي د التيار الكهربائي

١٤. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم :

أ يتسارع أكثر ب يتسارع أقل ج يبقى ساكناً د يبقى على سرعة ثابتة

١٥. السرعة المتجهة تقيس

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

علوم	المادة	بسم الله الرحمن الرحيم
السادس	الصف	
ساعة ونصف	<div style="background-color: green; color: orange; padding: 10px; text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">نموذج الإجابة</div>	
٤٠		

السؤال الأول

استعن بالله ثم اجب على الأسئلة

١٠

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

أ

( √ )	تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي بالمغناطيس الكهربائي .	١
( X )	إذا ازيل مصباح كهربائي تنطفئ سائر المصابيح في دائرة كهربائية موصلة على التوالي .	٢
( √ )	تقاس القوة بوحدة نيوتن .	٣
( √ )	السبيكة مخلوط مكون من فلز أو أكثر .	٤
( √ )	تسمى أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول الذاتية .	٥
( X )	نستطيع فصل مخلوط ( الماء + الملح ) بواسطة المغناطيسية .	٦
( √ )	من أمثلة التفاعلات الماصة للطاقة عملية البناء الضوئي .	٧

أذكر أنواع التفاعلات الكيميائية ؟

ب

تفاعل الاتحاد

١

تفاعل الاحلال

٢

تفاعل التحلل

٣

يتبع

موقع واجباتي



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

١. أي شيء له كتلة وحجم يسمى :

أ. المادة ب. الوزن ج. حجم د. مخلوط

٢. المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى

أ. مواد متفاعلة ب. مواد ناتجة ج. مخاليط د. محاليل

٣. المحلول مخلوط مكون من

أ. مخلوط مشتت للضوء ب. مخلوط غير متجانس ج. مذيب ومذاب د. مخلوط كالسلطة

٤. المادة التي ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه هي :

أ. الصلبة ب. الغازية ج. المغناطيسية د. السائلة

٥. العازل هو أي مادة

أ. تقاوم الحرارة ب. توصل الحرارة ج. توصل الكهرباء د. تنقل الكهرباء

٦. نوع المركب الذي يتغير لونه اعتماداً على اختلاطه بحمض أو قاعدة هو

أ. قاعدة ب. كاشف ج. حمض د. ملح

٧. تكون جزيئات المادة الصلبة

أ. متناثرة ب. متباعدة ج. متقاربة د. منتشرة

٨. نستطيع فصل مخلوط برادة الحديد والرمل بواسطة

أ. الترشيح ب. التقطير ج. الطفو د. المغناطيسية

٩. تسمى القوة المعاكسة لحركة الجسم وتبطأ من حركته

أ. الإحتكاك ب. الجاذبية ج. القصور الذاتي د. القوة

١٠. تسمى مجموعة النقاط التي تمكنني من قياس الحركة وتحديد الموقع

أ. السرعة ب. الإطار المرجعي ج. التسارع د. الحركة

١١. لكل قوة فعل قوة ردت فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه هذا نص :

أ. قانون نيوتن الأول ب. قانون نيوتن الرابع ج. قانون نيوتن الثالث د. قانون نيوتن الثاني

١٢. أي مما يأتي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي ؟

أ. زيادة عدد الحلقات ب. زيادة المقاومة ج. زيادة التيار الكهربائي د. وضع قضيب حديد في المركز

١٣. يسمى سريان الكهرباء في موصل ب :

أ. المحرك الكهربائي ب. المفتاح الكهربائي ج. المغناطيس الكهربائي د. التيار الكهربائي

١٤. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم :

أ. يتسارع أكثر ب. يتسارع أقل ج. يبقى ساكناً د. يبقى على سرعة ثابتة

١٥. السرعة المتجهة تقيس

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