

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

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثالث- النور الأول- للعام الدراسي ١٤٤٥ 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 الثالث
اليوم/التاريخ	الأحد ١٢/٣/١٤٤٥ هـ
الزمن	ساعة ونصف

أسئلة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

٢٠

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



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

١

معلقة

د

غروية

ج

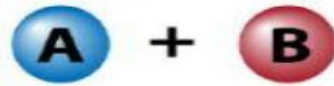
غير متجانسة

ب

متجانسة

أ

حدد نوع التفاعل الذي يمثله النموذج التالي:



٢

إحلال

د

تعادل

ج

تحلل

ب

اتحاد

أ

يستخدم العلماء الميزان ذي الكفتين لقياس الجسم.

٣

كتلة

د

كثافة

ج

وزن

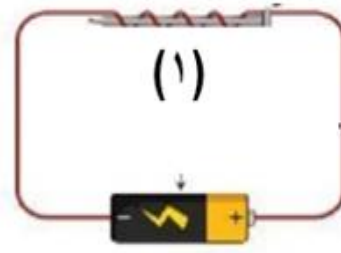
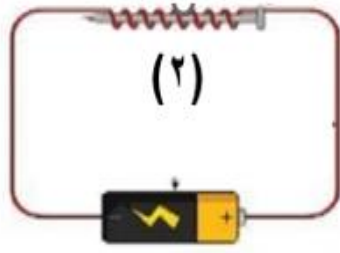
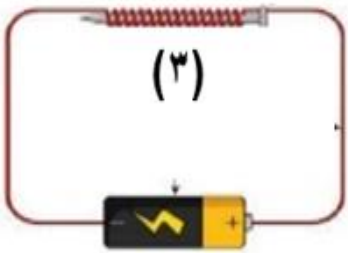
ب

حجم

أ

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

٤



(٣)

د

(٢)

ج

(١) و (٣)

ب

(١) و (٢)

أ

يكون الجسم مشحوناً كهربائياً إذا كان:

٥



عدد البروتونات
والإلكترونات متساويين

د

عدد البروتونات
أكبر من عدد
النيوترونات

ج

عدد النيوترونات
والبروتونات
متساويين

ب

عدد البروتونات أكبر من
عدد الإلكترونات

أ



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

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

العنصر	الكبريت	الأمونيا	الريش	الهيليوم	الماء
الكثافة (جم / سم ³)	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

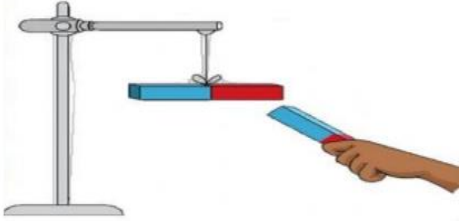
٧

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 يجذب 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؟



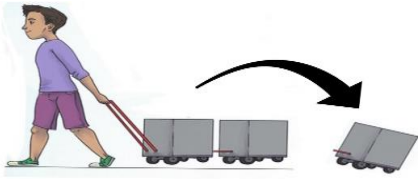
أ كلوريد الميثان ب الهيدروجين ج غاز الكلور د الميثان

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 ١25 م/ث ب ٥ م/ث ج 30 م/ث د 20 م/ث

ما الكمية التي تعبر عن القوة؟

١٦

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

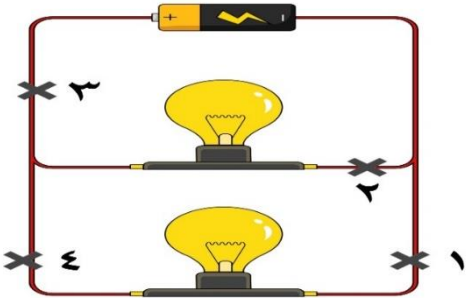
القوى التي تؤثر على بقاء الجسم ساكن دائما تكون قوى ...

١٧

أ متزنة ب غير متزنة ج احتكاك د دفع

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

١٨



أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

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

١٩

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

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

٢٠

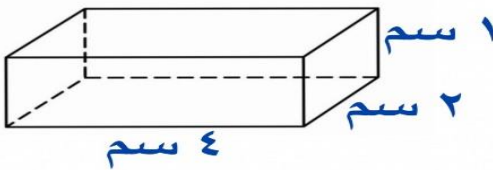
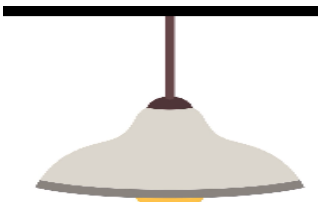
أ اللافلزات ب الفلزات الانتقالية ج الفلزات د اشباه الفلزات



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

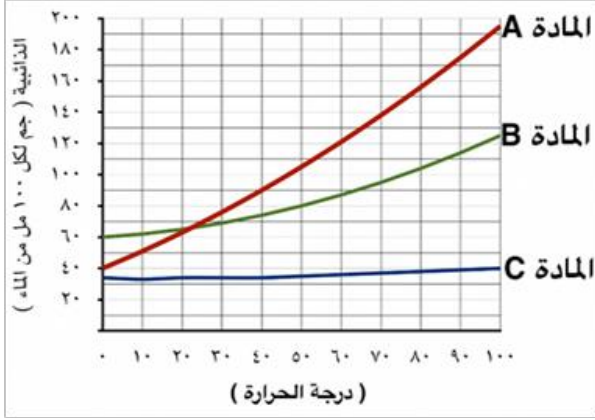
(ب)		الإجابة	(أ)
الكهرباء الساكنة	أ		١. سريان الكهرباء في موصل.
التيار الكهربائي	ب		٢. جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية.
المولد الكهربائي	ج		٣. خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.
المغناطيس الكهربائي	د		٤. يستعمل لإنتاج الكهرباء في السدود.
المجال المغناطيسي	هـ		
المحرك الكهربائي	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 ^٣)
خ	ص		٢. استخدام الماء البارد يجعل السكر ينوب 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. التأريض 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/ بين الرسم البياني الذي أمامك ذاتية بعض المواد في الماء عند درجات حرارة مختلفة،

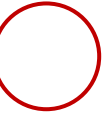


(أ) حدد المادة الأعلى ذاتية عند درجة حرارة ٨٠ درجة مئوية.

.....

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

.....



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

قاعدية في الجدول التالي:



مادة حمضية (أ)	مادة قاعدية (ب)
.....

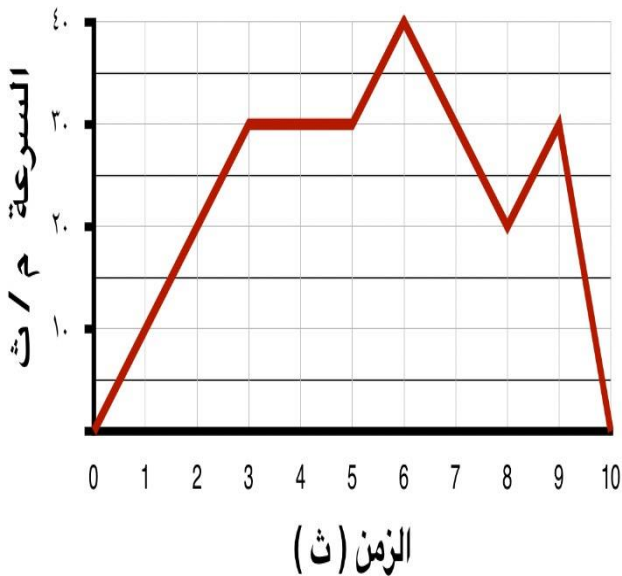
٣/ بين الرسم البياني المقابل سرعة جسم متحرك خلال ١٠ ثواني.

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

.....

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

.....



انتهت الأسئلة

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

٢٠
٢٠

نموذج إجابة اختبار مقرر العلوم للصف السادس ابتدائي- الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

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



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

١

أ	متجانسة	ب	غير متجانسة	ج	غروية	د	معلقة
---	---------	---	-------------	---	-------	---	-------

حدد نوع التفاعل الذي يمثله النموذج التالي:



٢

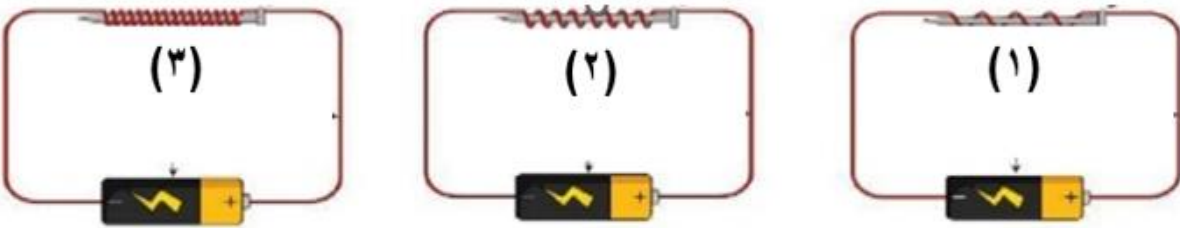
أ	اتحاد	ب	تحلل	ج	تعادل	د	إحلال
---	-------	---	------	---	-------	---	-------

يستخدم العلماء الميزان ذي الكفتين لقياس الجسم.

٣

أ	حجم	ب	وزن	ج	كثافة	د	كتلة
---	-----	---	-----	---	-------	---	------

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



٤

أ	(١) و (٢)	ب	(١) و (٣)	ج	(٢)	د	(٣)
---	-----------	---	-----------	---	-----	---	-----

يكون الجسم مشحوناً كهربائياً "إذا كان:



٥

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

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

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

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

٦

الهيليوم

د

الريش

ج

الأمونيا

ب

الكبريت

أ

أيُّ العبارات التالية صحيحة عندما يوضع الحمض مع القاعدة معا؟

يصبح الحمض أقوى

د

تصبح القاعدة أقوى

ج

ينتج ملح وماء

ب

لا يتفاعلان

أ

٧

من أمثلة التفاعلات الطاردة للحرارة:.....

تبخير الماء

د

البناء الضوئي

ج

احتراق الوقود

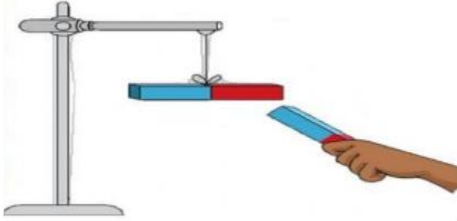
ب

انصهار الثلج

أ

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؟



يتحرك بعيدا" عنه

د

لا يتأثر به

ج

ينجذب إليه

ب

يتنافر معه

أ

٩

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

الفلزات القلوية الأرضية

د

الفلزات القلوية

ج

الغازات النبيلة

ب

الهالوجينات

أ

١٠

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



الميثان

د

غاز الكلور

ج

الهيدروجين

ب

كلوريد الميثان

أ

تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى.....

الجول

د

الأمبير

ج

الواط

ب

الأوم

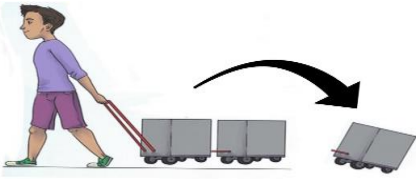
أ

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 ١25 م/ث ب ٥ م/ث ج 30 م/ث د 20 م/ث

ما الكمية التي تعبر عن القوة؟

١٦

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

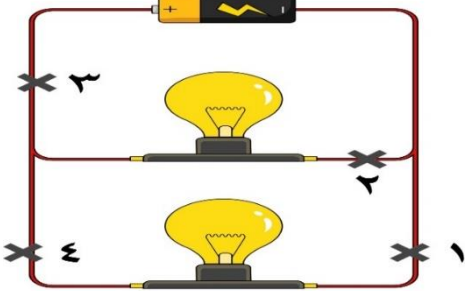
القوى التي تؤثر على بقاء الجسم ساكن دائما تكون قوى ...

١٧

أ متزنة ب غير متزنة ج احتكاك د دفع

دائرة كهربائية مكونة من بطارية ومصباحين، ما النقطة التي ستقطع

عندها الدائرة حتى ينطفئ كلا المصباحين؟



١٨

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

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

١٩

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

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

٢٠

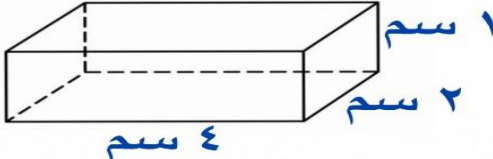

أ اللافلزات ب الفلزات الانتقالية ج الفلزات د اشباه الفلزات



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			

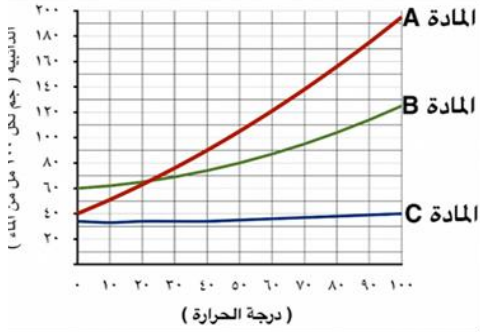
السؤال الثالث: ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

خ	ص		١. حجم الشكل المقابل يساوي (٨ سم ^٣).
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. التأريض هو منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام المتصلة 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/ 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

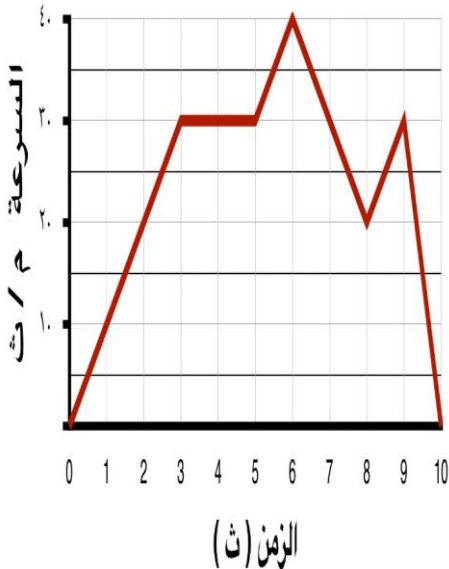
٢/ بين الرسم الذي أمامك قيمة الرقم الهيدروجيني لعدة مواد موجودة في المنزل، صنف هذه المواد إلى مواد حمضية ومواد قاعدية في الجدول التالي: (درجتان) (يكتفى بإجابة واحدة فقط لكل صنف)



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

٢

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



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

تسارع الجسم بين اللحظة الثالثة واللحظة الخامسة (صفراً)

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

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

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

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

انتهت الأسئلة