

[ 1 ]

( ظلل الإجابة الصحيحة )

السؤال الأول :  
أ. ما الوحدة المستخدمة لقياس الوزن :

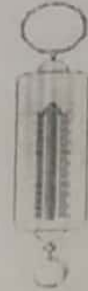
○ الكيلوجرام ( kg )   ○ المتر ( m )   ○ النيوتن ( N )   ○ المتر مربع ( m<sup>2</sup> )

[ 1 ]

ب. الشكل المجاور يوضح أجهزة قياس كلا من الكتلة والوزن :



( ٢ )



( ١ )

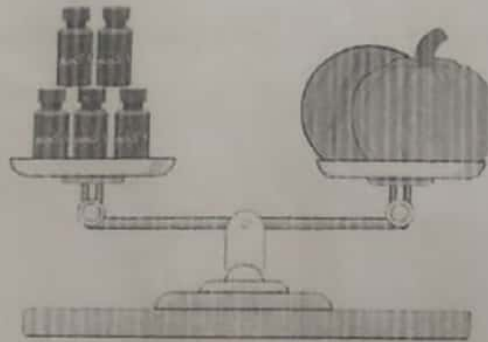
الجهاز الذي يقيس الوزن يرمز له بالرقم .....

[ 1 ]

ج. ما مفهوم الوزن ؟

.....  
.....

د. الشكل يوضح كتلة اليقطينة والبطيخة على سطح الأرض بوحدة الكيلوجرام ( kg ) :



كم يبلغ وزن اليقطينة والبطيخة؟

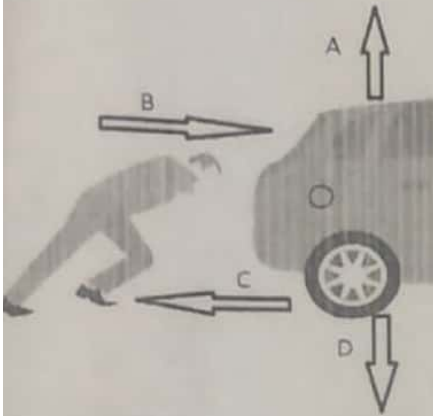
.....

السؤال الثاني :

الشكل الآتي يوضح شخص يقوم بدفع سيارة ، وتظهر الرموز (A) و (B) و (C) و (D) القوى المؤثرة على السيارة .

أ. فسر السبب :

[ 1 ]



لا تتحرك السيارة إلى أعلى بفعل القوة المشار إليها بالرقم (A) .

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

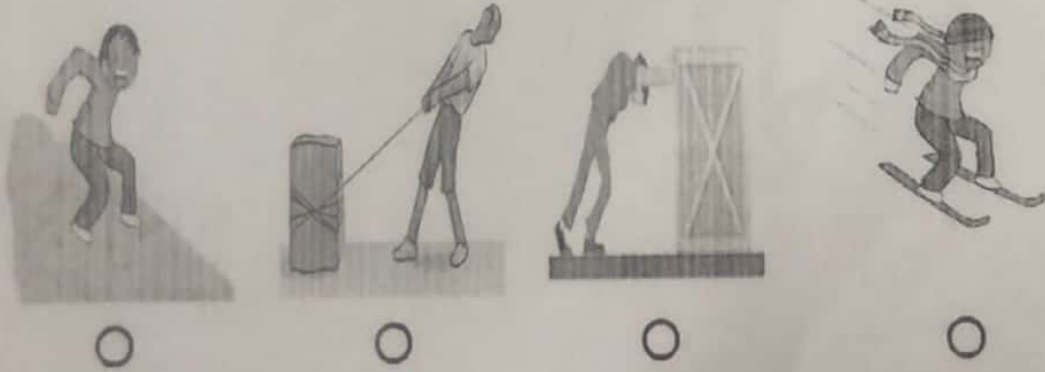
[ 2 ]

1- الرمز الذي يشير اتجاه قوة الاحتكاك هو .....

2- الرمز الذي يشير اتجاه قوة الوزن هو .....

[ 1 ] ( ظلل الإجابة الصحيحة )

ج. ما الشكل الذي يمثل أقل قوة احتكاك في الأشكال الآتية :



6

السؤال الثالث :

[ 1 ]

( أكمل )

أ. مقدار ما يحتويه الجسم من مادة يعرف بـ ..... (أكمل)

ب. يوضح الشكل الآتي تحريك القارب بواسطة المجاديف . من خلاله أجب عما يأتي :



[ 2 ]

\* ضع علامة ( ✓ ) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

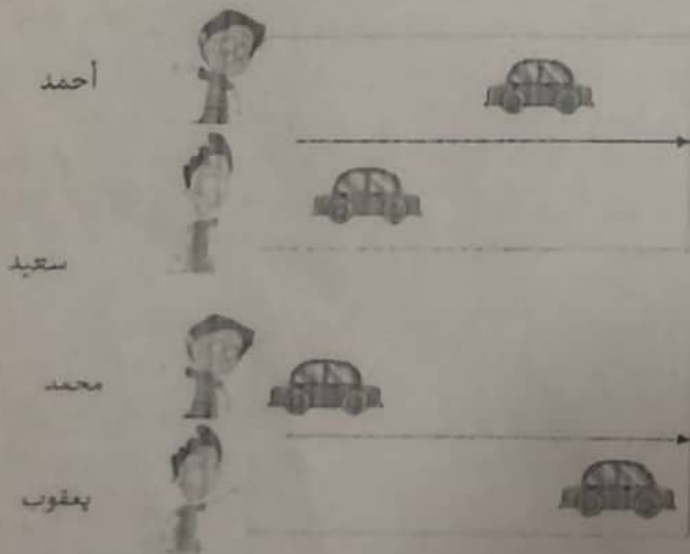
خطأ	صواب	العبارة
		تعمل القوى في اتجاه واحد
		تعمل القوى في شكل ثنائي بحيث تعمل كل قوة في اتجاه معاكس للأخرى
		توضح مخططات القوى اتجاهات القوى ومقدارها

[ 1 ]

ج. يوضح الشكل مجموعة من طلبة الصف السادس يقوموا بدفع سيارة .

أي من الطلبة يبذل شغلاً أكبر ؟

( ظلل الإجابة الصحيحة )



أحمد

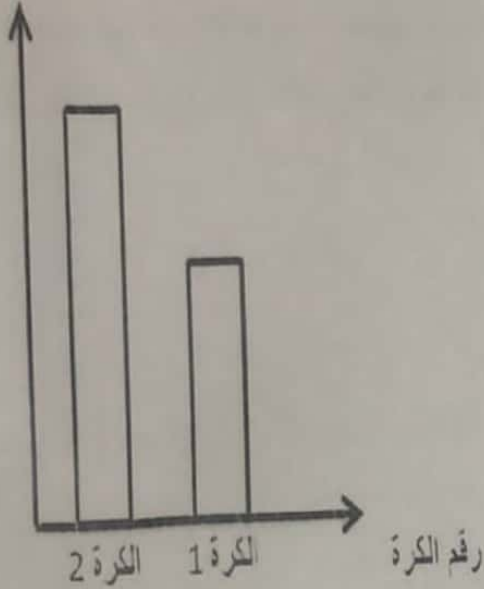
سعيد

محمد

يعقوب

تابع السؤال الثالث:

المسافة (متر)



د. تم دفع كرتين متماثلتين (1، 2) بنفس القوة على سطحين أحدهما أملس والآخر خشن فقطعتا مسافتين مختلفتين خلال نفس الفترة الزمنية. استعن بالرسم البياني الآتي للإجابة عن الأسئلة الآتية:

١. ما رقم الكرة التي تحتاج إلى قوة أكبر لإيقافها؟ [ 1 ]

.....

٢. حدد نوع السطح ( خشن - أملس ) الذي تحركت عليه كل كرة منهما في الجدول الآتي :

[ 1 ]

رقم الكرة	الكرة 1	الكرة 2
نوع السطح		

يتبع


السؤال الرابع :

توضح الأشكال التالية نماذج لمظلات الهبوط مصنوعة من نفس النوع ومختلفة في مساحة السطح .



D



C



B



A

[ 2 ]

أ. اذكر اثنين من مميزات مظلات الهبوط التي تقوم بمقاومة الهواء بشكل أفضل.

.....-1

.....-2

[ 1 ]

ب. أي المظلات ستحقق أسرع زمن في الهبوط؟

فسر إجابتك؟

[ 1 ]

ج. تدفع مقاومة الهواء في اتجاه ..... للجسم المتحرك.

( ظلل الإجابة الصحيحة )

معاكس

مماثل

لأسفل

مساو

[ 1 ]

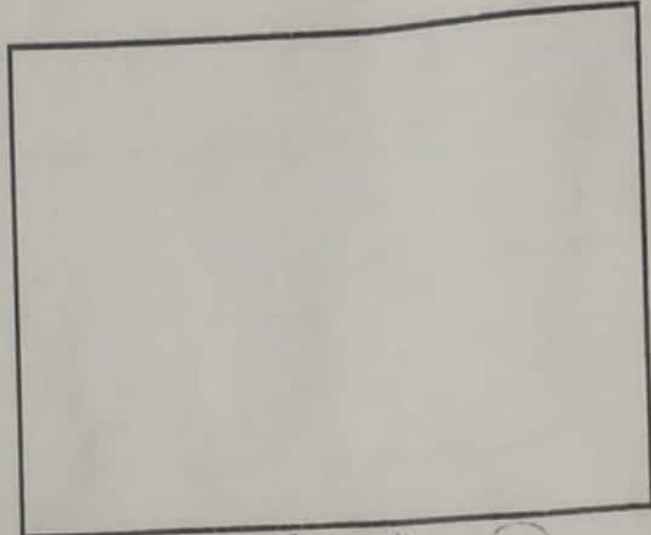
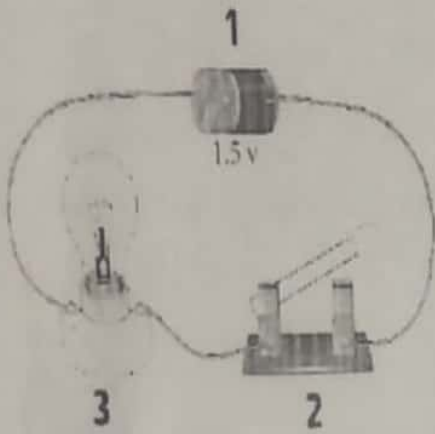
د. رتب المظلات من الأقل مقاومة للهواء إلى الأكثر مقاومة للهواء.

.....	.....	.....	.....
-------	-------	-------	-------

يتبع

السؤال الخامس :

أ. الشكل الآتي يوضح دائرة كهربائية بسيطة :  
ارسم مخطط للدائرة .

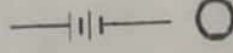


ب. ما رمز الجرس الكهربائي في الدائرة



[ 1 ]

الكهربائية : ( ظلل الإجابة الصحيحة )

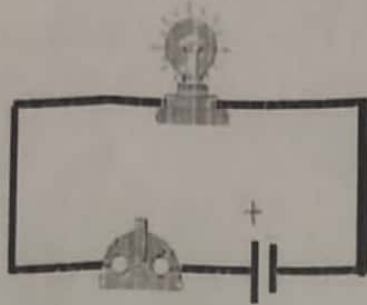


ج. الدائرة التي بها مساراً واحداً لسريان الكهرباء تعرف

بدائرة متصلة على .....

1 ] ( أكمل )

السؤال السادس :  
يوضح الشكل الآتي دائرة كهربائية مكونة من بطارية وسلك سميك ومصباح .



أ. مقدار ممانعة تدفق سريان التيار الكهربائي يعرف بـ ..... (أكمل) [ 1 ]

ب. تبنياً ماذا سيحدث لشدة إضاءة المصباح عند استبدال السلك بسلك آخر رفيع له نفس الطول ؟

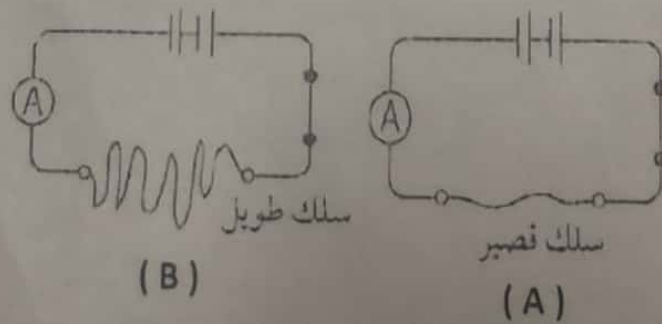
[ 1 ] ( ظلل الإجابة الصحيحة )       تزداد       تقل       تظل الإجابة الصحيحة

فسر إجابتك ؟

.....

ج. معدل تدفق الشحنات يعرف بـ ..... (أكمل) [ 1 ]

د. أي الدائرتين تسمح بسريان تيار كهربائي أكبر في الشكل الآتي : [ 1 ]

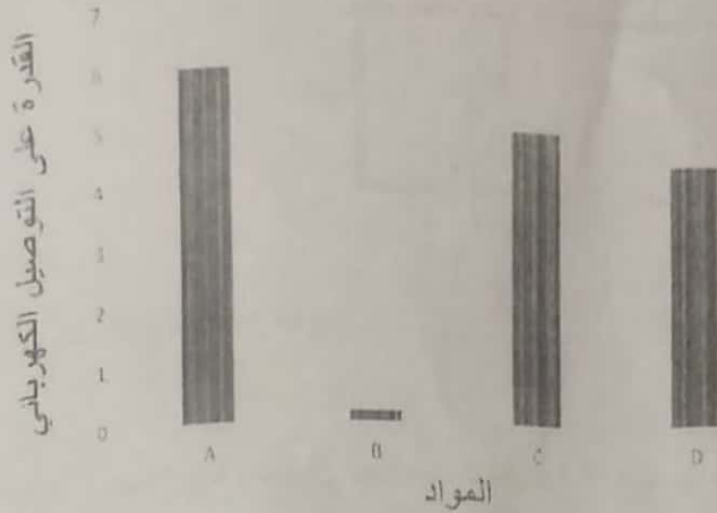


.....

يتبع

السؤال السابع :

يوضح التمثيل البياني العلاقة بين بعض المواد ومدى قدرتها على توصيل الكهرباء.



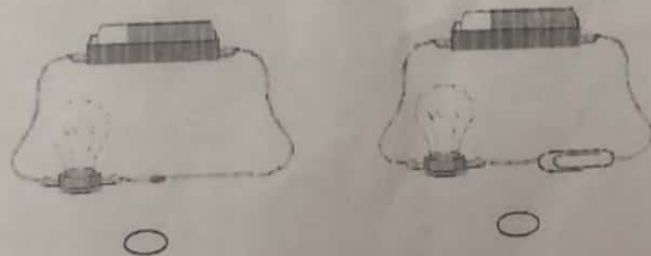
أ. رتب المواد من الأقل قدرة على التوصيل الكهربائي إلى الأكبر قدرة على التوصيل الكهربائي. [ 2 ]

.....	.....	.....	.....
-------	-------	-------	-------

ب. تنبأ برمز المادة التي تستخدم لحماية الأسلاك المكشوفة : ( ظلل الإجابة الصحيحة ) [ 1 ]

A ○ B ○ C ○ D ○

ج. أي الدوائر الكهربائية التي سيضيئ فيها المصباح. ( ظلل الإجابة الصحيحة ) [ 1 ]



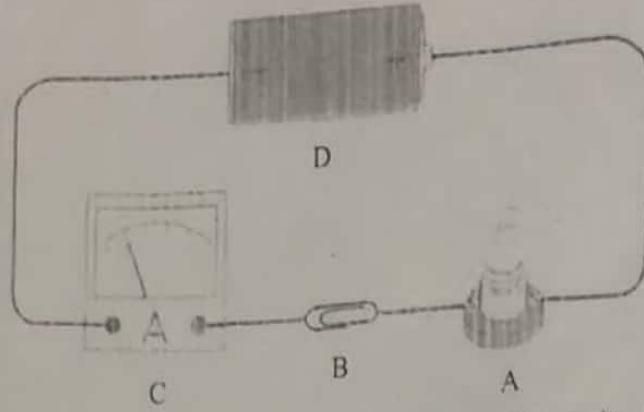
فسر أجابتك؟ .....

يتبع

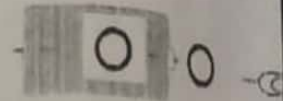


السؤال الثامن :

يوضح الشكل دائرة كهربائية مكونة من بطارية ومصباح وأميتر .



أ. ما شغل جهاز الأميتر في الدائرة الكهربائية أعلاه .  
[ 1 ] ( ظلل الإجابة الصحيحة )



ب. تنبأ ماذا يحدث لقراءة الأميتر إذا تم إضافة خلية أخرى للدائرة الكهربائية السابقة ؟  
[ 1 ]

تزيد  تقل

فسر إجابتك؟ .....

ج. ضع علامة ( ✓ ) في المكان المناسب أمام كل عبارة من العبارات الآتية :  
[ 2 ]

خطأ	صواب	العبارة
		وحدة قياس شدة التيار الكهربائي هي الأمبير
		الذهب موصل رديء للكهرباء
		تتكون من العديد من الاجسام من خليط من معادن مختلفة تسمى سبائك

يتبع ١٠

السؤال التاسع :

[ 2 ]

تأمل الصورة الآتية ثم أجب عن الآتي :

أ. ماذا يمكن أن يحدث للشخص في الصورة .

.....

ب. ما سبب ذلك ؟ .....



[ 1 ] ( ظلل الإجابة الصحيحة )

ج. ماذا يسمى الشكل الموجود في الصورة المقابلة ؟



○ مفتاح كهربائي ○ القابس

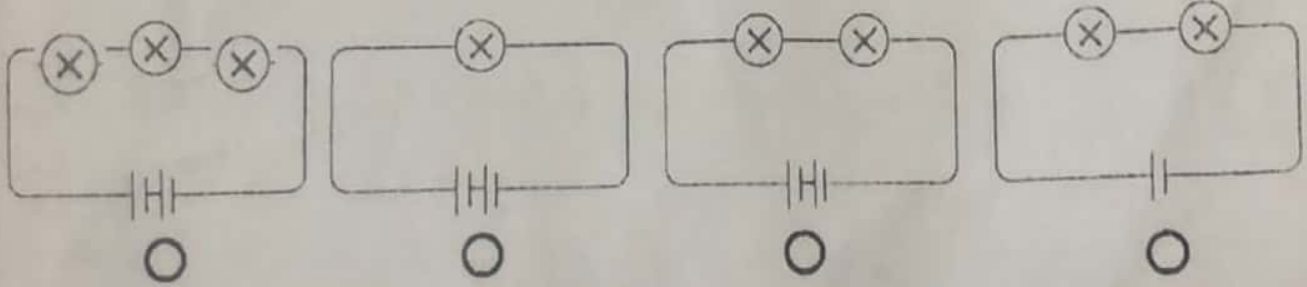
○ سلك ○ مقبس

السؤال العاشر :

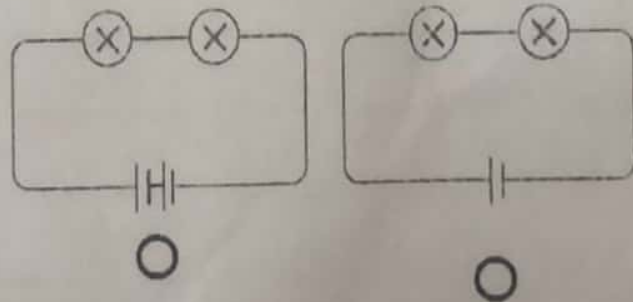
[ 1 ]

أ. تقاس قوة الكهرباء بوحدة تسمى ..... ( أكمل )

ب. أي من الدوائر الآتية تكون فيها إضاءة المصباح أقوى ؟ ( ظلل الإجابة الصحيحة ) [ 1 ]



ج. أي من الدوائر الكهربائية لها كفاءة أكبر في توصيل الكهرباء : ( ظلل الإجابة الصحيحة ) [ 1 ]



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح