

## حل أسئلة الفصلين 11 و 12



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:33:20 2025-05-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

أسئلة الفصلين 11 و 12

1

مراجعة محلولة شاملة للمنهج

2

الخطة الأسبوعية للأسبوع العاشر من 20 حتى 24/11

3

اختبارات نهائية مع نماذج الحل 1446هـ

4

نموذج الإجابة على الاختبار المركزي في جازان

5

## أسئلة الفصل ١١ + ١٢ علوم الصف السادس

أكتب رمز المعنى المناسب لكل مصطلح في الفراغ بجانبه:

١	القوى غير المتزنة	٧	وحدة قياس القوة
٢	كم / ساعة	٤	لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه
٣	قوة الطفو	٥	خاصية في الاجسام تجعلها تقاوم أي تغير في حالتها الحركية
٤	القانون الثالث لنيوتن	٦	تسارع جسم ما في أثناء حركته يزداد مع زيادة القوة التي تؤثر فيه
٥	القصور الذاتي	٣	قوة ناتجة عن الاختلافات في الكثافات
٦	القانون الثاني لنيوتن	١	القوى التي تؤثر في جسم ما وتؤدي إلى تغيير حركته
٧	نيوتن	٢	وحدة قياس السرعة
٨	التسارع	١٠	يقاس بوحدة الدرجة
٩	السرعة المتجهة	٨	زيادة سرعة جسم ما في وحدة الزمن
١٠	الاتجاه	٩	تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته

أفكر كالعلماء

	<p>كيف يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربائي؟</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة عدد لفات السلك</li> <li>• وضع قضيب حديد داخل الملف</li> <li>• زيادة التيار الكهربائي المار في الملف</li> </ul>	
<p>عند دفع كرة التنس بالمضرب بقوة معينة فإن الكرة تؤثر في المضرب بالقوة نفسها في الاتجاه المعاكس. هل العبارة صحيحة أم خاطئة أفسر إجابتي.</p> <p>العبارة صحيحة. حسب قانون نيوتن الثالث لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية في المقدار معاكسة في الاتجاه</p>	
<p>في لعبة شد الحبل إذا لم يستطع أي الفريقين سحب الفريق الآخر في اتجاه نقطة النهاية فإن القوى التي يؤثر بها كل فريق في الآخر هي قوى ..... قوى متزنة</p>	
<p>ماذا يحدث لتسارع جسم إذا ضاعفنا كلا من كتلته والقوة غير المتزنة المؤثرة فيه؟</p> <p>يبقى التسارع ثابتاً</p>	
<p>كيف يمكن تغيير تسارع جسم يتحرك دون تغيير سرعته؟</p> <p>عن طريق تغيير اتجاهه</p>	
<p>متى يساوي تسارع الجسم صفراً؟</p> <p>إذا كانت سرعة الجسم ثابتة أو إذا كان الجسم ساكن</p>	

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي :

<p>القوة التي تقلل من سرعة الجسم على سطح الأرض هي :</p> <p>أ- الاحتكاك</p> <p>ب- التسارع</p> <p>ت- التسارع والقصور الذاتي</p> <p>ث- السرعة المتجهة</p>	<p>ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه ؟</p> <p>أ- يبقى ساكنا</p> <p>ب- يغير من حركته</p> <p>ت- يصبح أبرد</p> <p>ث- يصبح أسخن</p>
<p>انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق بسرعة وصلت إلى ٢٨٠ كم / ث في ٧ ث ما معدل تسارعها ؟</p> <p>أ- ٤ كم / ث</p> <p>ب- ٧ كلم / ث</p> <p>ت- ٤٠ كلم / ث</p> <p>ث- ٧٠ كلم / ث</p>	<p>تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على :</p> <p>أ- تسارعهما والمسافة بينهما</p> <p>ب- كتلة وسرعة كل منهما</p> <p>ت- السرعة والقصور الذاتي لكل منهما</p> <p>ث- كتلتها والمسافة بينهما</p>
<p>تسمى مجموعة النقاط التي يمكنني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها</p> <p>أ- التسارع</p> <p>ب- الإطار المرجعي</p> <p>ت- السرعة المتجهة</p> <p>ث- الحركة</p>	<p>جميع العبارات التالية صحيحة عن التسارع ما عدا :</p> <p>أ- يمكن ان يزداد التسارع أو يتناقص</p> <p>ب- يشير التسارع إلى زيادة في السرعة مع الزمن</p> <p>ت- يتضمن التسارع قياس الاتجاه</p> <p>ث- يقيس التسارع معدل التغير في السرعة المتجهة</p>
<p>ما لأداة التي تمنع حدوث تغير فجائي في التيار الكهربائي ؟</p> <p>أ- المقبس الكهربائي</p> <p>ب- القاطع الكهربائي</p> <p>ت- منظم التيار الكهربائي</p> <p>ث- المفتاح الكهربائي</p>	<p>تقاس المقاومة الكهربائية بوحدات تسمى :</p> <p>أ- الجول</p> <p>ب- الأمبير</p> <p>ت- الأوم</p> <p>ث- الفولت</p>
<p>يحدث الالتصاق الكهربائي الساكن عندما :</p> <p>أ- تتكون الكهرباء الساكنة</p> <p>ب- يلتصق جسمان مختلفا الشحنة معا</p> <p>ت- تتحرك الكهرباء الساكنة في الدائرة الكهربائية</p> <p>ث- تتكون شرارة كهربائية عن الكهرباء الساكنة</p>	<p>وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :</p> <p>أ- الوات</p> <p>ب- الأمبير</p> <p>ت- الجول</p> <p>ث- الأوم</p>
<p>يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم في أنه :</p> <p>أ- له خاصية الجذب المغناطيسي</p> <p>ب- يمكن أن يسحب ويدفع</p> <p>ت- يجذب بعض الفلزات</p> <p>ث- يمكن تشغيله وإيقاف عمله</p>	<p>يعمل المغناطيس الكهربائي عندما :</p> <p>أ- تولد الإلكترونات المتحرك قوى مغناطيسي</p> <p>ب- يكمل التيار المتناوب دائرة كهربائية</p> <p>ت- يدور محرك كهربائي</p> <p>ث- تنتقل الإلكترونات خلال سلك نحاسي</p>

أرسم دائرة حول الإجابة الصحيحة :

<p>تزداد قوة التجاذب بين الأجسام :</p> <p>١. بزيادة كتليتهما ونقصان المسافة بينهما</p> <p>٢. بزيادة كتليتهما وزيادة المسافة بينهما</p> <p>٣. بنقصان كتليتهما ونقصان المسافة بينهما</p> <p>٤. بنقصان كتليتهما وزيادة المسافة بينهما</p>	<p>مقدار التغير في موقع الجسم في وحدة الزمن يسمى :</p> <p>١. الجاذبية</p> <p>٢. التسارع</p> <p>٣. القصور الذاتي</p> <p>٤. السرعة</p>
<p>ينص القانون الثاني لنيوتن في الحركة على أن القوة تساوي الكتلة مضروبة في :</p> <p>١. السرعة</p> <p>٢. الطاقة</p> <p>٣. السرعة المتجهة</p> <p>٤. التسارع</p>	<p>الاحتكاك بين الأجسام يولد:</p> <p>١. تجاذبا</p> <p>٢. تنافرا</p> <p>٣. قصورا ذاتيا</p> <p>٤. حرارة</p>
<p>إذا أثرت قوى متزنة في جسم ما متحرك فإن سرعته :</p> <p>١. يتغير اتجاهها فقط</p> <p>٢. تبقى ثابتة مقدارا واتجاها</p> <p>٣. تتغير مقدارا واتجاها</p> <p>٤. تتغير مقدارا وتبقى في الاتجاه نفسه</p>	<p>الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي :</p> <p>١. المتر</p> <p>٢. الكيلوجرام</p> <p>٣. النيوتن</p> <p>٤. متر / ثانية</p>
<p>تسمى قسمة المسافة التي قطعها الجسم على الزمن المستغرق في ذلك :</p> <p>١. الموقع</p> <p>٢. الحركة الظاهرية</p> <p>٣. التسارع</p> <p>٤. السرعة</p>	<p>يسمى التغير في موقع الجسم بالنسبة إلى موقع جسم ثابت (الإطار المرجعي) :</p> <p>١. القوة</p> <p>٢. الحركة</p> <p>٣. السرعة</p> <p>٤. المسافة</p>
<p>يسمى التغير في السرعة المتجهة مع الزمن</p> <p>١. القوة المستمرة</p> <p>٢. القصور الذاتي</p> <p>٣. التسارع</p> <p>٤. السرعة</p>	<p>وصف سرعة الجسم مقدارا واتجاها هو :</p> <p>١. السرعة المتجهة</p> <p>٢. السرعة المتوسطة</p> <p>٣. التسارع</p> <p>٤. القصور الذاتي</p>
<p>تسمى القوة المعاكسة لحركة الجسم :</p> <p>١. الاحتكاك</p> <p>٢. الجاذبية</p> <p>٣. القصور الذاتي</p> <p>٤. القوة المبذولة</p>	<p>أي مؤثر خارجي يعمل على تغيير حالة الجسم الحركية ويكون إما دفعا أو سحبا هو :</p> <p>١. الكتلة</p> <p>٢. التسارع</p> <p>٣. القصور الذاتي</p> <p>٤. القوة</p>

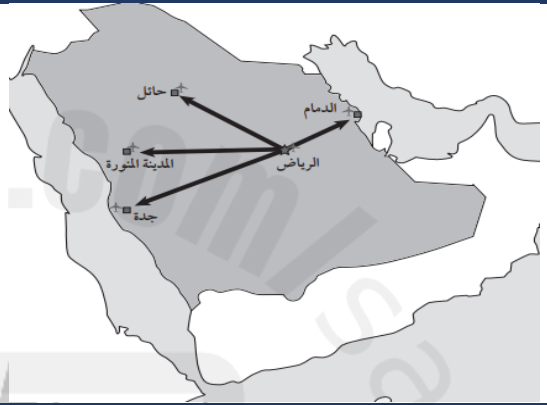
## أدرس الشكل وأجب:

أي سيارة ستغير موقعها أكثر؟  
لماذا؟

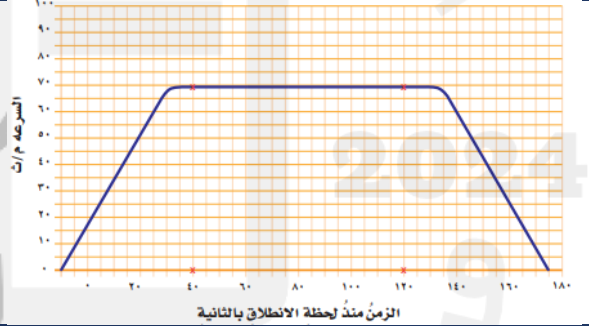
السيارة الزرقاء التي على اليمين  
لأنها تحركت مسافة أكبر



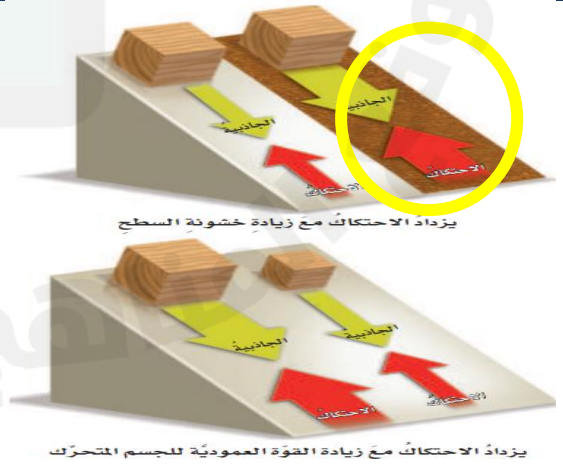
تبعد مدينة جدة عن الرياض  
٩٥٠ كم ما لسرعة المتجهة  
اللازمة للطائرة للوصول من  
الرياض لجدة خلال ساعتين؟  
السرعة = المسافة ÷ الزمن  
= ٩٥٠ ÷ ٢ = ٤٧٥ كم/الساعة



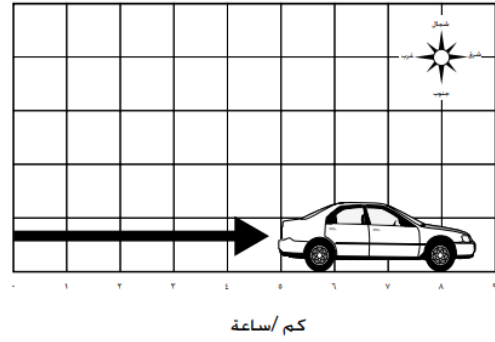
في الفترة الزمنية من ٤٠-١٢٠  
ثانية كم تكون السرعة؟  
كم يكون التسارع؟  
السرعة ثابتة  
التسارع يساوي صفراً



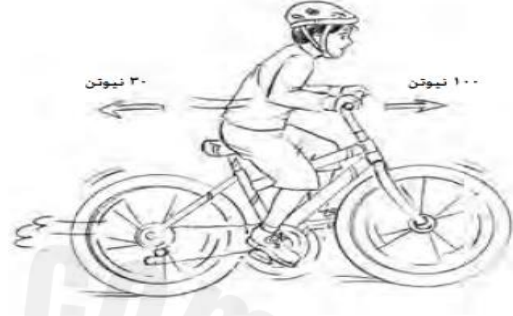
أي المكعبات يتأثر بقوة الاحتكاك  
الكبرى أحيطها بالرسم



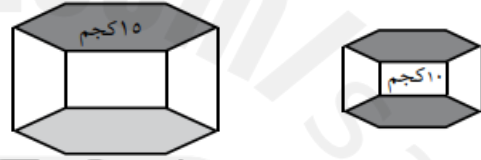
أنظر إلى السيارة المبينة في شبكة الإحداثيات .ما المسافة التي تحركتها السيارة ؟وفي أي اتجاه تحركت ؟  
تحركت السيارة ٥ كلم من الغرب إلى الشرق .



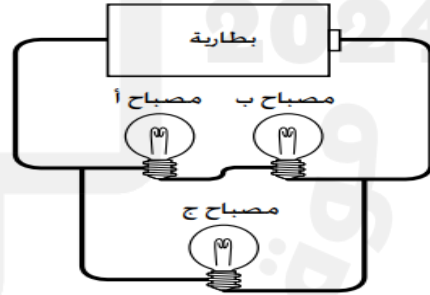
ما لقوة الكلية للدراجة والراكب في الشكل التالي :  
• ٣٠ نيوتن  
• ٧٠ نيوتن  
• ١٠٠ نيوتن  
• ١٣٠ نيوتن



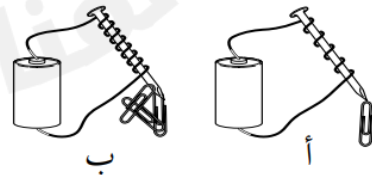
إذا أردت تحريك الجسمين المبينين في الشكل التالي بالتسارع نفسه ،فهل أدفعهما بالقوة نفسها ولماذا ؟  
لا ،سوف أحتاج إلى قوة أكبر لتحريك الجسم الثاني ، لأن كتلته أكبر ويزن ١٥ كجم



من الدائرة الكهربائية: كيف تم توصيل المصابيح الثلاثة؟  
المصباح أوب على التوالي ويصل معهما المصباح ج على التوازي  
كيف تجعل مصباحا واحدا منها فقط يضيئ؟  
إذا حدث قطع بين المصباحين أوب



أي المغناطيسين أقوى ؟ أوضح أجابتي  
ب أقوى لأن عدد لفات السلك أكثر  
فجذب مشابك ورق أكثر





أرسم دائرة حول رمز حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

<p>أي مما يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟</p> <p>١. المصباح الكهربائي</p> <p>٢. المفتاح الكهربائي</p> <p>٣. البطارية</p> <p>٤. سلك التوصيل</p>	<p>من طرق حماية الأجسام من تأثير الكهرباء الساكنة:</p> <p>١. إضافة مقاومة</p> <p>٢. إضافة قاطع</p> <p>٣. التأريض</p> <p>٤. المنصهر</p>
<p>ماذا يحدث عندما يحترق مصباح واحد في الدائرة الكهربائية الموصولة على التوالي؟</p> <p>١. تصبح المصابيح الأخرى أقل سطوعاً</p> <p>٢. تنطفئ المصابيح الأخرى</p> <p>٣. تصبح المصابيح الأخرى أكثر سطوعاً</p> <p>٤. لا تتأثر إضاءة المصابيح الأخرى</p>	<p>يمكن زيادة قوة المجال المغناطيسي للمغناطيسي الكهربائي ب...</p> <p>١. وضع قضيب حديد داخل الملف</p> <p>٢. زيادة التيار الكهربائي المار في الملف</p> <p>٣. زيادة عدد اللفات في الملف</p> <p>٤. جميع ما ذكر صحيح</p>
<p>يفصل التيار الكهربائي إذا كان كبيراً ب....</p> <p>١. المنصهر</p> <p>٢. المقبس</p> <p>٣. المصباح</p> <p>٤. القاطع</p>	<p>ما لعلبة الصحيحة للمغناطيس؟</p> <p>١. الأقطاب المتشابهة تتجاذب</p> <p>٢. الأقطاب المختلفة تتجاذب</p> <p>٣. الأقطاب المختلفة تتنافر</p> <p>٤. لا توجد أي قوى بين الأقطاب</p>
<p>الأداة التي تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية:</p> <p>١. المحرك الكهربائي</p> <p>٢. المفتاح الكهربائي</p> <p>٣. المغناطيس الكهربائي</p> <p>٤. المولد الكهربائي</p>	<p>عند شحن فلز بشحنات كهربائية فإنها تتوزع على سطحه بسبب:</p> <p>١. قوة التنافر</p> <p>٢. قوة التجاذب</p> <p>٣. تعادل الشحنات الموجبة والسالبة</p> <p>٤. لأن الإلكترونات مقيدة الحركة</p>
<p>تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة:</p> <p>١. فولت</p> <p>٢. أمبير</p> <p>٣. أوم</p> <p>٤. جول</p>	<p>عند فصل التيار الكهربائي في مصباح كهربائي ضمن دائرة كهربائية موصولة على التوازي:</p> <p>١. يتوقف سريان التيار الكهربائي في جميع المسارات</p> <p>٢. يستمر سريان التيار الكهربائي في المسارات الأخرى</p> <p>٣. تزداد المقاومة في بقية المسارات</p> <p>٤. تفتح الدائرة الكهربائية كاملة</p>

أعلل:

أ- أجهزة الرفع المغناطيسي على درجة عالية من الكفاءة؟

لعم وجود قوة احتكاك

ب- يدور المحرك الكهربائي

بسبب وجوده بين مغناطيسات دائمة

ت- يركب في المنازل منصهرات أو قواطع كهربائية

لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة

ث- يستعمل المولد الكهربائي في السدود

لإنتاج الكهرباء

د- يكون الجسم متعادلا كهربائيا

لأن له العدد نفسه من البروتونات والإلكترونات

هـ- إذا قرب جسمان مختلفا الشحنة أحدهما من الآخر فإنهما يلتصقان معا

بسبب التجاذب بين الشحنات الكهربائية المختلفة

ع- توصل الدوائر الكهربائية في المنازل على التوازي

لأن التوصيل على التوازي أكثر من مسار فتقل المقاومة ويزداد التيار الكهربائي

ط- توصل الأجهزة الإلكترونية الحساسة مثل الحواسيب بمنظمات للتيار الكهربائي

لتمنع حدوث التغير الفجائي في التيار الكهربائي

ظ- تستخدم في الحمامات والمطابخ المقابس المؤرضة

تعمل على فصل التيار الكهربائي في حالة حدوث تماس كهربائي

أقارن :

١- المولد الكهربائي والمحرك الكهربائي

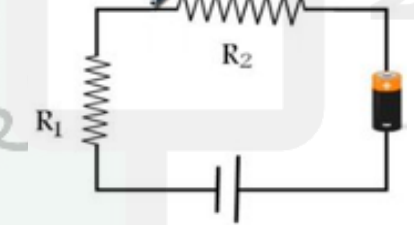
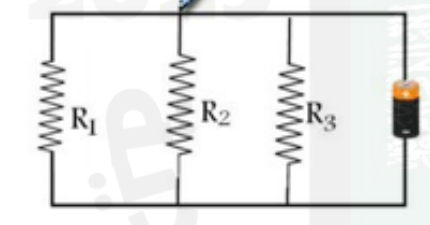
الاسم	طريقة العمل	مثال بالصورة	الاسم الشائع
المولد الكهربائي	تحويل الحركة إلى كهرباء		ما طور
المحرك الكهربائي	تحويل الكهرباء إلى حركة		دينمو



## ٢-المغناطيس الدائم والكهربائي

نوع المغناطيس	مغناطيس دائم	مغناطيس كهربائي
القوة	ثابته	متغيرة حسب عدد لفات السلك والتيار المار فيه
الأقطاب	ثابته لا يمكن عكسها	يمكن عكس أقطابه بالكهرباء
المدة	يحتفظ بالمغناطيسية لوقت طويل	يكتسب المغناطيسية بوجود الكهرباء ويفقدها بانقطاعها
الاستخدام	في المولدات الكهربائية	في رفع الأثقال الحديدية والجرس الكهربائي
الشكل		

## ٣-دوائر التوالي ودوائر التوازي:

نوع التوصيل	١- على التوالي	٢- على التوازي
مسار التيار	واحد لا يتفرع	أكثر من مسار يتفرع التيار
قطع التيار	تنطفئ المصابيح جميعها	ينطفئ المصباح الذي قطع عنه التيار
شدة إنارة المصابيح	تقل وتضعف كلما زاد عددها	تبقى كما هي مهما زاد عددها
المقاومة	كبيرة	صغيرة
الرسم		

### ٣- القوى المتزنة وغير المتزنة (هذه الصورة تجميع)

نوعها	قوى متزنة	قوى غير متزنة
التأثير على الحركة	يبقى الجسم على وضعه (ساكن)	تتغير الحركة في اتجاه القوة الأكبر
التسارع	صفر	متغير (تزايد أو تباطؤ)
محصلة القوى	الفرق بين القوى المتعاكسة ويساوي صفر	الفرق بين القوى إذا كانت متعاكسة و مجموع القوى إذا كانت متماثلة
	 المحصلة = صفر	 المحصلة = 5 نيوتن غرب    المحصلة = 20 نيوتن شرف
أمثلة		

✗ ضع الكلمة أمام الوصف الذي يمثلها :

أ. دائرة كهربائية ب. تيار كهربائي ج. التأريض ح. كهرباء ساكنة  
د. مقاومة كهربائية هـ. مفتاح كهربائي

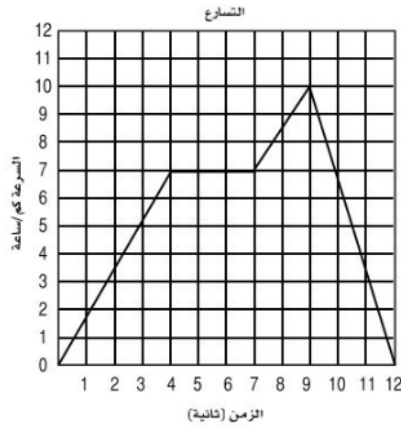
- (١) ..... هـ..... أداة تفتح الدائرة الكهربائية أو تغلقها.  
(٢) ..... ح..... تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام  
(٣) ..... أ..... مسار مغلق يسري التيار الكهربائي من خلاله  
(٤) ..... د..... جزء من الدائرة الكهربائية يقاوم مرور التيار الكهربائي  
(٥) ..... ب..... مرور الشحنات الكهربائية خلال موصل  
(٦) ..... ج..... منع تراكم الشحنات الكهربائية الزائدة على الأجسام بوصلها  
بجسم موصل كبير  
(٧) مارأيك في العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :

١	يستعمل قائد الطائرة السرعة المتجهة في أثناء طيرانه للوصول إلى هدفه	صح	خطأ
٢	توصف الحركة بتحديد مقدارها واتجاهها	صح	خطأ
٣	القوى غير المتزنة قوى تؤثر في الجسم دون أن تغير من حركته	صح	خطأ
٤	الفولت وحدة تستخدم للتعبير عن قياس حركة الالكترونات	صح	خطأ
٥	دائرة التوالي يوجد فيها أكثر من مسار موصل بالكهرباء	صح	خطأ
٦	المحرك الكهربائي يستخدم في المراوح الكهربائية والسيارات	صح	خطأ
٧	يسمى سريان الكهرباء في موصل التيار الكهربائي	صح	خطأ
٨	المنصهر سلك ينقطع إذا مر فيه تيار كهربائي كبير	صح	خطأ
٩	إذا كان الطريق هو الأطار المرجعي فإن السيارة هي التي تتحرك بسرعة	صح	خطأ
١٠	قد يؤدي لمس سلك كهربائي متدل من عمود الكهرباء إلى الموت	صح	خطأ
١١	تعد الأرض مغناطيسا دائما كبيرا	صح	خطأ
١٢	توصل الدوائر الكهربائية في المنازل على التوالي	صح	خطأ
١٤	كلما كانت خطوط المجال المغناطيسي قريبة بعضها من بعض كانت القوة المغناطيسية أقوى في ذلك المكان	صح	خطأ

نختار الإجابة الصحيحة:

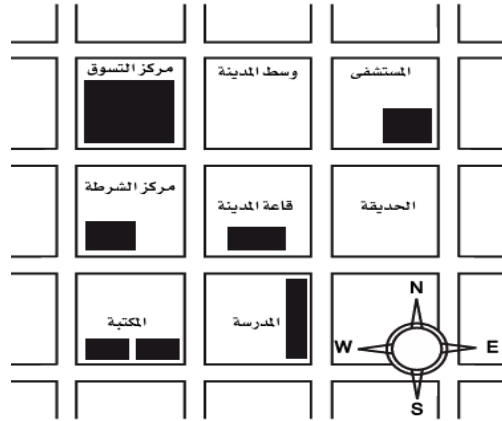
<p>ماذا تحدد السرعة المتجهة</p> <p>أ- السرعة والكتلة</p> <p>ب- الكتلة والاتجاه</p> <p>ت- السرعة والحجم</p> <p>ث- السرعة والاتجاه</p>	<p>وحدة السرعة هي:</p> <p>أ- م</p> <p>ب- م / ث</p> <p>ت- كم</p> <p>ث- كجم / سم<sup>3</sup></p>
<p>إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم</p> <p>أ- يتسارع أكثر</p> <p>ب- يتسارع أقل</p> <p>ت- يبقى على سرعه ثابتة</p> <p>ث- يبقى ساكنا</p>	<p>وحدة قياس القوة هي:</p> <p>أ- م/ث</p> <p>ب- نيوتن</p> <p>ت- الجرام</p> <p>ث- م/ث<sup>2</sup></p>
<p>إضافة مصابيح أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي:</p> <p>أ- يسبب زيادة التيار</p> <p>ب- يسبب نقص التيار</p> <p>ت- لا يتغير التيار</p> <p>ث- يعكس اتجاه التيار</p>	<p>ما لذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير؟</p> <p>أ- المقابس</p> <p>ب- المقاومات</p> <p>ت- القواطع الكهربائية</p> <p>ث- مصادر الكهرباء</p>
<p>أي مما يأتي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي؟</p> <p>أ- زيادة عدد الحلقات</p> <p>ب- وضع قضيب حديد في المركز</p> <p>ت- زيادة المقاومة</p> <p>ث- زيادة التيار الكهربائي</p>	<p>يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من:</p> <p>أ- إشعاعية إلى كهربائية</p> <p>ب- حرارية إلى ميكانيكية</p> <p>ت- نووية إلى كهربائية</p> <p>ث- كهربائية إلى حركية</p>
<p>أي العبارات الآتية صحيحة؟</p> <p>أ- الكهرباء هي حركة بروتونات</p> <p>ب- تتحرك الإلكترونات مسافة كبيرة في السلك الكهربائي</p> <p>ت- الإلكترونات تولد الشحنات على الأجسام</p> <p>ث- المحرك الكهربائي يولد تيارا كهربائيا</p>	<p>عند مرور التيار الكهربائي في شريط المصباح فإن الطاقة الكهربائية تتحول إلى:</p> <p>أ- طاقة ضوئية وحرارية</p> <p>ب- كهرباء ساخنة</p> <p>ت- طاقة صوتية وحرارية</p> <p>ث- طاقة شمسية</p>
<p>متى يكون الجسم مشحونا كهربائيا؟</p> <p>أ- إذا كان عدد الإلكترونات والبروتونات في ذراته متساويين</p> <p>ب- إذا كان عدد النيوترونات والبروتونات في ذراته متساويين</p> <p>ت- إذا كان عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات</p> <p>ث- إذا كان عدد البروتونات والإلكترونات غير متساويين</p>	<p>كيف يتم منع تراكم الشحنات على الأجهزة الكهربائية في المنزل؟</p> <p>أ- بوصلها بالأرض بسلك فلزي</p> <p>ب- بوصلها بالتيار الكهربائي</p> <p>ت- بوصلها بالأرض بشريط مطاطي</p> <p>ث- بوضعا فوق مادة عازلة</p>

## أتأمل الشكل وأجيب:



متى كان تسارع الجسم يساوي صفر؟  
ما بين الثانية الرابعة والثانية السابعة

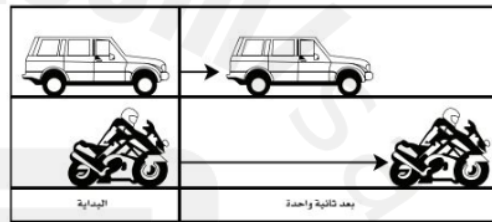
أين يقع المستشفى؟



شمال شرق قاعة المدينة



ما لقوة التي تعمل على اتزان وزن الطائرة للمحافظة على الطائرة على الارتفاع نفسه؟  
الدفع لأعلى



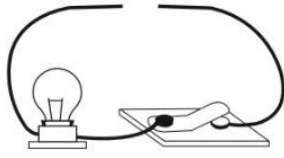
ما لذي استنتج من الشكل أعلاه؟  
ان تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة



ما تأثير الرياح في سرعة الدراجة؟  
تبطئ الرياح سرعة الدراجة لأن اتجاهها معاكس لاتجاه الدراجة



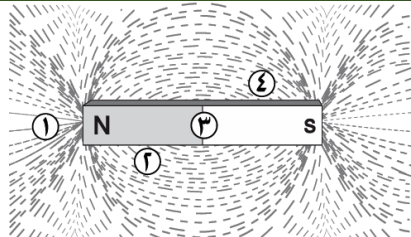
يدفع الطفل الصندوقان بالقوة نفسها. كيف سيتحرك الصندوقان مينا العلاقة بين القوة وكتلة كل صندوق.  
سيتحرك الصندوق ذو الكتلة الأكبر بتسارع أكبر



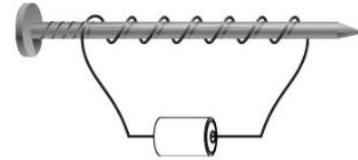
ما لذي نحتاجه لإكمال الدائرة وإضاءة المصباح ؟  
بطارية



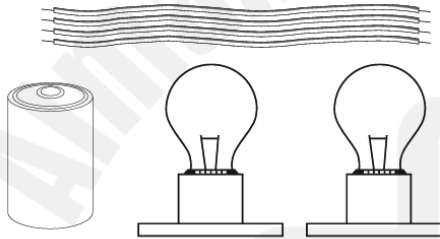
إذا كان قائد السيارة يقود سيارته في الميدان بالسرعة نفسها. فهل تسارع السيارة ثابت أم متغير ؟  
التسارع متغير بسبب تغير اتجاه السيارة



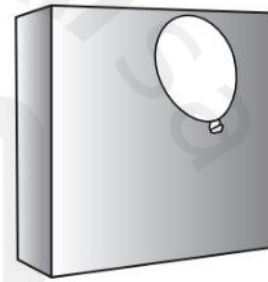
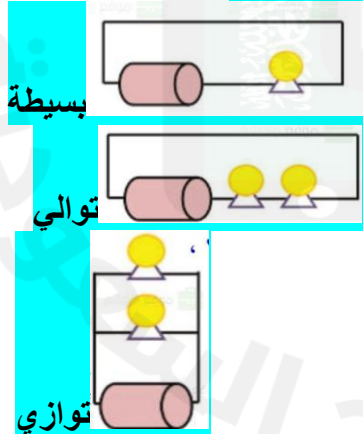
أي المواقع الأربعة في الرسم لها قدرة أكبر على جذب القطب الجنوبي لمغناطيس آخر ؟  
١



كيف يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي ؟  
بزيادة عدد لفات السلك



كيف يمكنني تجميع الأدوات المبينة في الشكل لصنع دائرة كهربائية ؟  
بثلاث طرق



لماذا يلتصق البالون بالحائط ؟ وكيف يمكنني أن أجعل البالون الثاني يلتصق بالحائط أيضا؟  
لأنه مشحون على سطحه شحنات زائدة .  
يمكنني شحن الثاني بذلك بقطعة من الصوف





ماهي القوى التي تجعل الساعة المعلقة ثابتة في مكانها ؟  
قوة الشد لأعلى وقوة الجاذبية لأسفل  
(قوى متزنة )



أصف كيف تبدو لي الأجسام خارج السيارة ؟ وكيف تبد وبالنسبة لشخص يقف خارج السيارة وينظر إليها؟  
الشخص داخل السيارة الاطار المرجعي له ثابت فيرى الأشياء في الخارج تتحرك بسرعة أما الشخص الواقف في الخارج فيرى الطريق ثابتا والسيارة تتحرك بسرعة

وفق بين المصطلح والمعنى:

الرمز	المصطلح العلمي	الرمز	المعنى المناسب
أ	الأمبير	د	أداة تنتج تيارا كهربائيا من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس
ب	المحطات الكهرومائية	ج	أداة توجد فيها إبرة تدلنا على اتجاه الشمال
ج	البوصلة	أ	وحدة قياس التيار الكهربائي
د	المولد الكهربائي	س	رفع جسم باستخدام قوى كهربائية دون ملامسته
ز	المجال المغناطيسي	ش	دائرة كهربائية تنتج مجالا مغناطيسيا
و	منظم التيار الكهربائي	ب	تستخدم الماء الجاري في توليد الكهرباء
ي	المحرك الكهربائي	ز	خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس
س	الرفع المغناطيسي	و	تمنع حدوث التغير الفجائي في التيار الكهربائي
ش	المغناطيس الكهربائي	ي	يستخدم في المراوح الكهربائية والسيارات

أتمنى للجميع الاستفادة والموفقية طلابي الأبطال



أ-سميه  
المعيار

تنبيه هام

لا أحل من ينسبها لنفسه