

# ثلاثة نماذج اختبارات علوم للفصل الثاني



# النموذج الاول

# الأسئلة

السؤال الأول :

1 ( تعرف قوة الجاذبية المؤثرة علي الجسم ب.....

أ – الضغط                      ب – الوزن                      ج – الكتلة                      د – الطفو

2) للأحتكاك العديد من الفوائد والأضرار . في ضوء العبارة السابقة أجب عن الأسئلة التالية

1- ماذا نقصد بالأحتكاك.....

2- فائدتين للأحتكاك ..... ، .....

3- أحد المشاكل التي بسببها الأحتكاك .....

السؤال الثاني :

( أ ) هناك نوعاً من الأحتكاك يسمى مقاومة الهواء أو مقاومة المائع . وهو يؤثر علي الأجسام

التي تتحرك في الهواء .

1- ما المبدأ العلمي الذي تعتمد عليه مظلات الهبوط ؟ .....

.....

2- ما فائدة مظلات الهبوط ؟ .....

.....

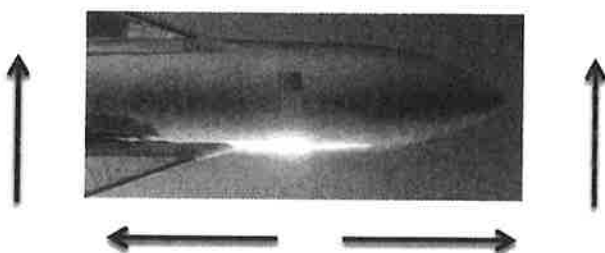
( ب ) السهمتان اللذان يمثلان قوة الفعل وقوة رد الفعل في الشكل التالي هما رقم.....

1- 1 ، 4

2- 3 ، 4

3- 2 ، 1

4- 2 ، 3



( ج ) قم برسم المنحنى المناسب الذي يمثل العلاقة بين الكتلة والوزن على المحورين التاليين .





السؤال الثالث :

أ ( بم تفسر لا يمكن أن يتحرك الجسم من تلقاء نفسه ؟

ب ( يقوم سالم بعملية نقل بعض الأغراض مستخدماً عربة الحديقة .

1 – ما القوة التي يؤثر بها سالم علي العربة ؟

2 – هل تم بذل أي شغل علي العربة ؟ أذكر السبب سواء كانت الأجابة نعم أم لا .

لان

3 – لماذا شعر سالم بالتعب ؟

السؤال الرابع :

( أ ) أختَر الأجابة الصحيحة من بين القوسين وضعها في العبارة المناسبة .

( الوزن – مقاومة الهواء – الشغل – التشحيم – الاحتكاك – القوة المتوازنة – الجاذبية نيوتن – الكتلة – مساحة السطح )

1 – مَقاس الجزء الخارجي لشيء ما .....

2 – مقدار المادة في جسم. وتقاس بوحد الكيلوجرام .....

3 – عندما تستخدم الزيت لمنع تعرض أجزاء الآلة المتحركة للسخونة الشديدة .....

4 – قوتان متساويتان في المقدار تؤثران علي جسم في إتجاهين متعاكسين .....

( ب ) متى يقال أن القوة قد بذلت شغلاً ؟

.....

.....

( ج ) ماذا يحدث عندما لا تكون القوتان المتقابلتين متوازنتين ؟

.....

.....



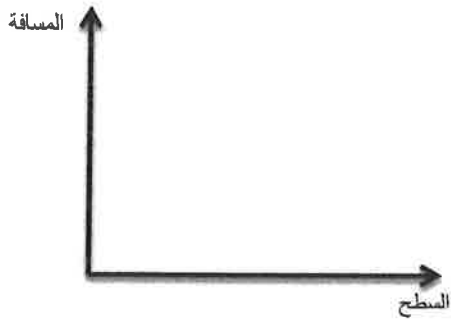
( أ ) قاست سمر وليلى مدى المسافة التي قطعتها لعبة على أسطح مختلفة وتوصلا إلى النتائج الآتية :

المسافة التي تحركتها اللعبة بالسنتيمتر				
السطح	أختبار 1	أختبار 2	أختبار 3	المتوسط
العشب	12	11	10	
أسفلت	20	22	21	
رمل	13	15	14	
أسمنت	16	19	19	

( 1 ) لماذا كررت سمر وليلى قياساتهما ؟

( 2 ) أحسب متوسط المسافة التي قطعتها اللعبة علي كل سطح واكتبه في الجدول :

( 3 ) ارسم تمثيلاً بيانياً بالأعمدة للنتائج .



( 4 ) علي أي سطح تحركت اللعبة لمسافة ابعد ؟ أقترح سبباً لذلك .

لان.....

( 5 ) أقترح سبباً لعدم تحرك اللعبة لمسافة بعيدة علي العشب ؟

السؤال السادس :

( أ ) انقل الكلمات المذكورة في العمود ( أ ) واكتب معانيها الصحيحة من العمود (ب) بجانبها .

العمود ( أ )	العمود ( ب )
أمبير ( A )	مقدار ممانعة تدفق الكهرباء
دائرة متصلة علي التوالي	الوحدة التي تقاس بها شدة التيار الكهربائي
المقاومة	جهاز لتوصيل سلك كهربائي بمصدر الكهرباء
القابس	دائرة تسري خلالها الكهرباء في مسار واحد

( بطارية بجهد v3 - سلك توصيل - مفتاح كهربائي - مصباح - فولتميتر )

.....

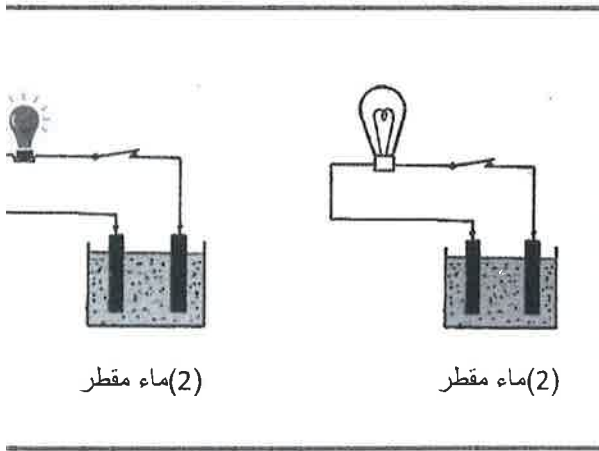
.....

.....

.....

السؤال السابع : (أ) علل

تصنع أسلاك التوصيل من مادة النحاس بينما تغطي من الخارج بطبقة من البلاستيك .

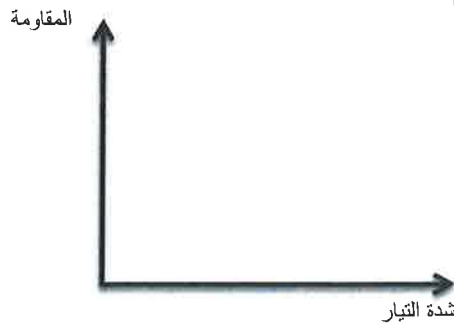


(ب) الشكل المقابل يوضح تجربة قام بها طلاب  
فسر إضاءة المصباح في الكاس رقم ( 1 ) ؟

.....

.....

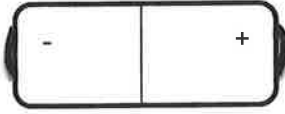
(ج) ارسم المنحى المناسب الذي يوضح العلاقة بين  
شدة التيار والمقاومة الكهربائية علي المحور التالي



(د) تحولات الطاقة التي تحدث في الشكل المقابل

(1) كهربائية الى كيمياء .

( خلية كهربائية )



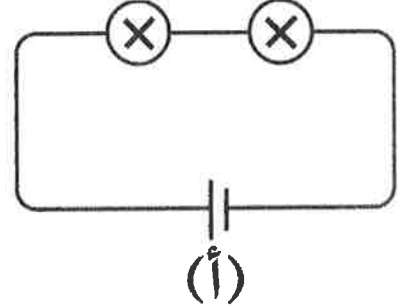
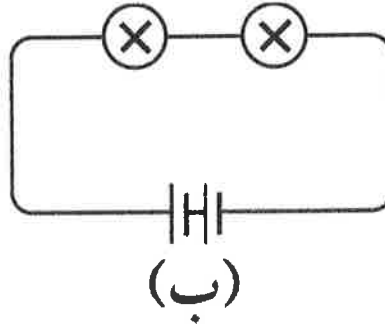
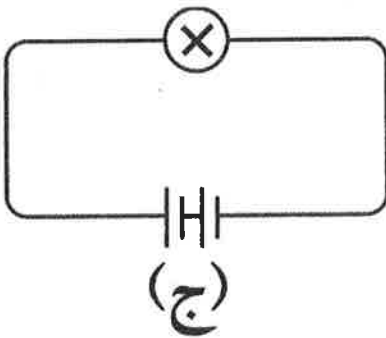
(2) نووية الى كهربائية .

(3) حرارية الى كهربائية .

(4) كيميائية الى كهربائية .

السؤال الثامن :

(أ) أي دائرة من الدوائر الآتية تكون فيها إضاءة المصباح أقوى ؟ ولماذا ؟

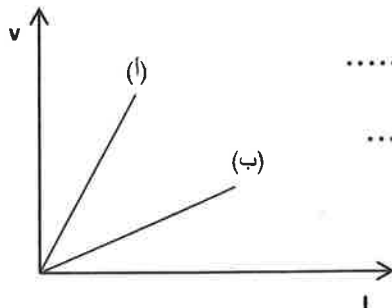


(ب) الشكل المقابل يوضح العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار لسلكين من مادتين مختلفتين .

- الرمز الدال علي المادة التي لها كفاءة اكبر في توصيل الكهرباء . مفسراً إجابتك ؟

(ب) ☐

(أ) ☐



لان.....

السؤال التاسع:

(أ) يوضح الجدول الآتي نتائج تجربة علمية قام بها طلاب الصف السادس لدراسة تأثير

طول سلك من النيكروم علي شدة التيار الكهربائي المار في دائرة كهربائية .

طول السلك ( m )	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
شدة التيار الكهربائي ( A )	1.2	0.6	0.4	0.3	0.24	0.2	0.17	0.15

1- إلى أي شكل من أشكال الطاقة يحول سلك النيكروم الطاقة الكهربائية .....

2- ما تأثير زيادة طول سلك النيكروم علي شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية

.....  
.....

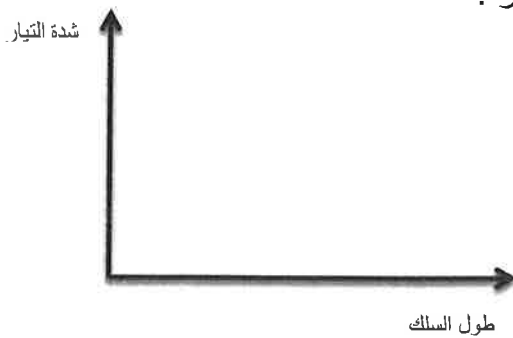
3- ما قيمة طول السلك عندما تكون شدة التيار المار 0.2 أمبير ؟

.....

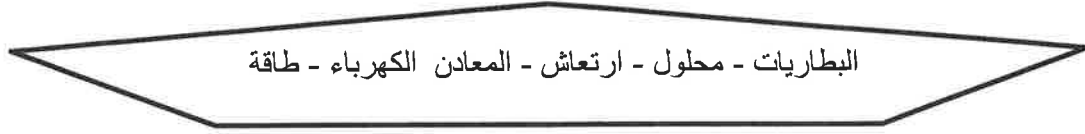
4- يتكون سلك النيكروم من خليط من معدنين هما الكروم والنيكل ويطلق علي هذا الخليط أسم:-

.....

5- مثل العلاقة بين طول السلك وكذلك شدة التيار .



إستخدم الكلمات في الشكل المقابل لإكمال الجمل الآتية :-



- التفاعلات الكيميائية في ..... تعمل علي توفير ..... لعمل الدائرة الكهربائية .
- 2- لاحظ جلفاني..... أرجل الضفدع وهذا ما جعله يعتقد أنها تنتج .....
- 3- أثبتت تجارب فولتا أن ..... المختلفة تنتج الكهرباء التي تدفق عبر ..... موصل.

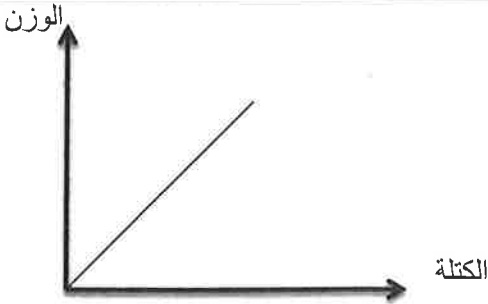
# نموذج الاجابة

المادة : العلوم      الدرجة الكلية (40) درجة .      الفصل الدراسي الثاني  
تنبيه : نموذج الأجوبة في (6) صفحات

إجابة السؤال الأول

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	(2) الوزن	1	أ
	الاحتكاك : قوة تقاوم تحرك سطح عكس إتجاه سطح اخر أثناء تلامسهما	1	ب
	تثبيت الأجسام علي الأرض - أبطأ وإيقاف الأجسام المتحركة .	2	
	يعمل علي رفع درجة الحرارة وتآكل الأجسام .	3	

إجابة السؤال الثاني :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	مقاومة الهواء تدفع الأشياء المتحركة في إتجاه معاكس لحركتها .	1	أ
	أبطاء حركة شخص يهوى من طائرة - أسقط المؤن والمواد أو غيرها إبطاء المركبات مثل مكوك الفضاء	2	
	(4) - 2 ، 3	1	ب
		1	ج



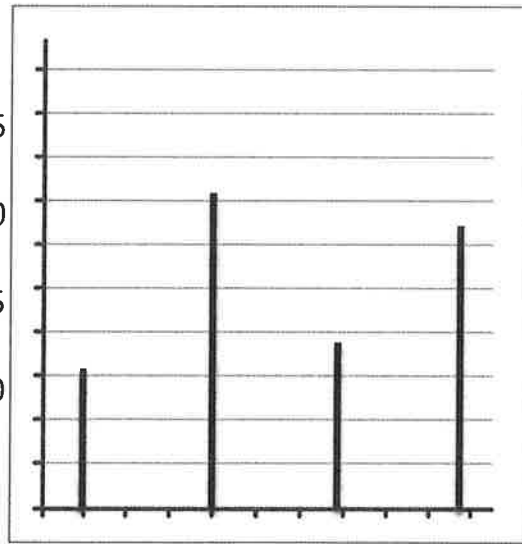
إجابة السؤال الثالث :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	لانه يحتاج إلى قوة لجعله يتحرك	1	أ
	قوة الدفع	1	ب
	نعم . والدليل علي ذلك تحرك العربة مسافة .	2	
	لانه يبذل مجهود ( طاقة ) ليؤثر بقوة علي العربة	3	

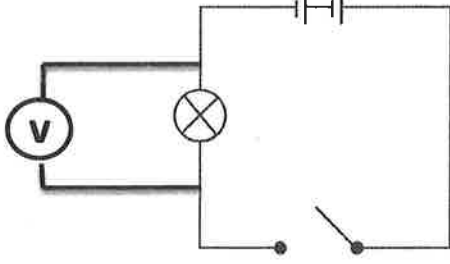
إجابة السؤال الرابع :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	مساحة السطح	1	أ
	الكتلة	2	
	التشحيم	3	
	القوى المتوازنة	4	
	عندما يتحرك الجسم الذي تؤثر عليه القوة مسافة ما	1	ب
	يكون هناك محصلة للقوة في إتجاه معين	1	ج

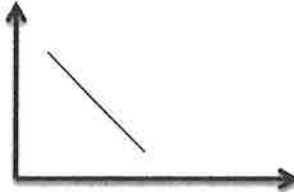
إجابة السؤال الخامس :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية										
	للتحقق من صحة القياسات لإعطاء بيانات أكثر موثوقية أو للتأكد من أنك لم تقع في أي خطأ أثناء قراءاتك وللحصول علي نتائج موثوقة	1	أ										
	حساب المتوسط يكون من خلال جمع القيم وتقسم علي عدد القيم مثال $11 = 3 \div (15+11+13)$ <table><tr><th>المتوسط</th><th>السطح</th></tr><tr><td>11</td><td>العشب</td></tr><tr><td>21</td><td>اسفلت</td></tr><tr><td>14</td><td>رمل</td></tr><tr><td>18</td><td>أسمنت</td></tr></table>	المتوسط		السطح	11	العشب	21	اسفلت	14	رمل	18	أسمنت	2
المتوسط	السطح												
11	العشب												
21	اسفلت												
14	رمل												
18	أسمنت												
	 <p>العشب اسفلت رمل اسمنت</p>	3											
	الأسفلت . لأن قوة الاحتكاك تكون أقل ما يمكن .	4											
	بسبب زيادة قوة الاحتكاك .	5											

إجابة السؤال السادس :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	جزئية
	أمبير (A) الوحدة التي تقاس بها شدة التيار الكهربائي	1	أ
	دائرو متصلة علي التوالي : دائرة تسري خلالها الكهرباء في مسار واحد	2	
	المقاومة : مقدار ممانعة تدفق الكهرباء	3	
	القابس : جهاز لتوصيل سلك كهربائي بمصدر للكهرباء	4	
		1	ب

إجابة السؤال السابع :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	جزئية
	لأن النحاس مادة موصلة للكهرباء بينما البلاستيك عازلة	1	أ
	لان الماء العادي يحتوى علي املاح تؤدي إلى مرور التيار الكهربائي	1	ب
		1	ج
	( 4 ) كيميائية إلى كهربائية	1	د

### إجابة السؤال الثامن :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	( جـ ) لان وجود مصباح واحد وبجد بطارية أكبر ( خليتين ) أو أي إجابة مناسبة	1	أ
	( أ ) لان ميل المنحنى (أ) أكبر من ميل المنحنى ( ب ) أو أي إجابة مناسبة	1	ب

### إجابة السؤال التاسع :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	طاقة حرارية		1
	كلما زاد طول السلك تقل شدة التيار ( علاقة عكسية )		2
	0.6		3
	سبائك		4
			5

إجابة السؤال العاشر :			
الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	البطاريات – الطاقة	1	أ
	إرتعاش – الكهرباء	2	
	المعادن – محلول	3	

# النموذج الثاني

# الأسئلة

( أ ) في المخطط البياني المقابل يوضح القوة المؤثرة اللازمة لرفع ثلاث أجسام ذات كتل مختلفة :

1 – مقدار القوة اللازمة لرفع كل من :

الكتلة (1) كجم : .....

الكتلة (1.5) كجم : .....

2- من الشكل البياني ما هي العلاقة بين

القوة المؤثرة والكتلة ؟

.....  
.....

(ب) الميزان الزنبركي آلة تستخدم لقياس:-

(1) الارتفاع (2) الوزن (3) الحجم (4) السرعة

(ج) أكمل: تنجذب جميع الأجسام إلى الأرض بفعل.....

السؤال الثاني : (أ) أجرى سعيد تجربة لدراسة العلاقة بين شدة التيار وفرق الجهد بين طرفي موصل وحصل علي النتائج الموضحة بالجدول التالي :-

25	20	10	5	I
5	4	c	1	V

1 – ما قيمة (c) المتوقعة لفرق الجهد .....

(ب) ماذا سيحدث لشدة التيار في التجربة عند استبدال الموصل بـ

1	سلك طوله اكبر
2	سلك أكثر سماكة

(ج) عرف المادة الموصلة.....

.....



المادة: العلوم - الصف السادس- الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2018 - 2019 م  
السؤال الثالث :-

(أ) يستخدم شخص دراجته الهوائية للوصول الى مدرسته  
1- ما القوة التي يؤثر بها علي الدراجة ؟



2- ما تأثير القوة على الدراجة ؟

3- هل تم بذل أي شغل ؟ أذكر السبب سواء كانت الأجابة نعم / لا ؟

(ب) أكتب المصطلح العلمي .

1- الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي .....

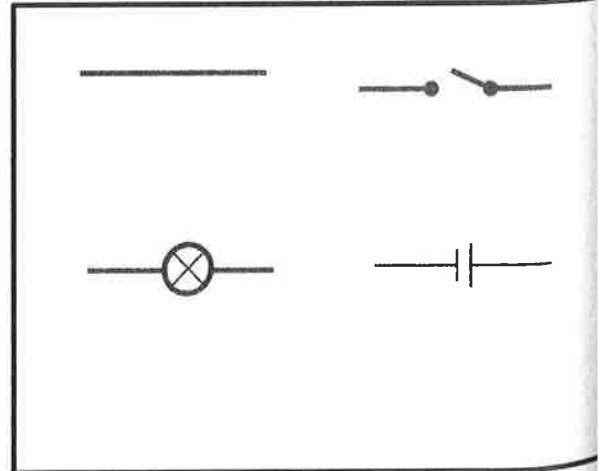
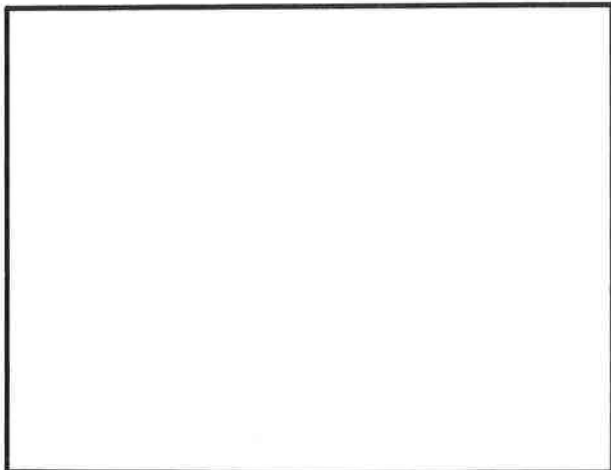
السؤال الرابع :

( أ ) أكتب ( صح ) أم ( خطأ ) أمام كل عبارة

1- يسمح الاحتكاك بتحريك الأجسام بسهولة عند تلامسها (.....)

2- يمنع الاحتكاك انزلاق الاجسام بعيداً أثناء تحركها (.....)

(ب) ارسم الدائرة الكهربائية باستخدام رموز الدائرة الكهربائية في المساحة ادناه .



( أ ) تبلغ كتلة محمد (80kg) ولديه أخ أصغر منه تبلغ كتلته (40kg) كم يبلغ وزنهما بوحدة النيوتن (N)

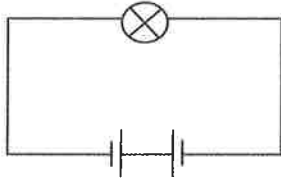
.....

.....

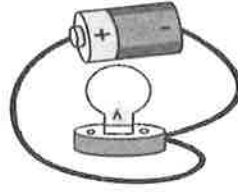
.....

( ب ) لديك مجموعة من الدوائر الكهربائية التي لا تعمل ( لا يضيئ فيه المصباح )

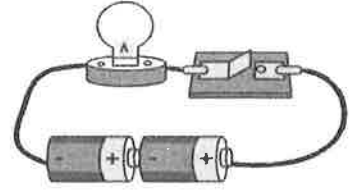
حدد سبب عدم عمل كل دائرة ؟



الدائرة رقم ٣



الدائرة رقم ٢



الدائرة رقم ١

.....

.....

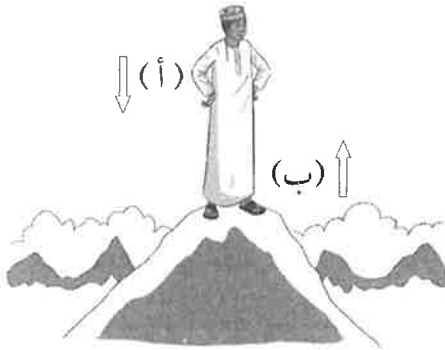
.....

السؤال السادس:

(أ) هناك قوتان تؤثران علي الفتى الموضح بالصورة.

- ما القوة ( أ ) ؟ .....

- ما القوة ( ب ) ؟ .....



( ب ) هل القوتان متوازنتان أم غير متوازنتين ؟

.....

(ج) ماذا يحدث إذا أصبحت القوة (أ) أكبر من القوة (ب) ؟

.....

المادة: العلوم الصف السادس- الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2018 – 2019 م  
(د) لماذا ينكسر زجاج النافذة عند رمي حجر عليه ، بينما لا يمكن لكرة تنس الطاولة أن تفعل ذلك ؟

.....

.....

.....

سؤال السابع:

(أ) لماذا تعد أجسام الإنسان والحيوان والنبات موصلة للكهرباء ؟

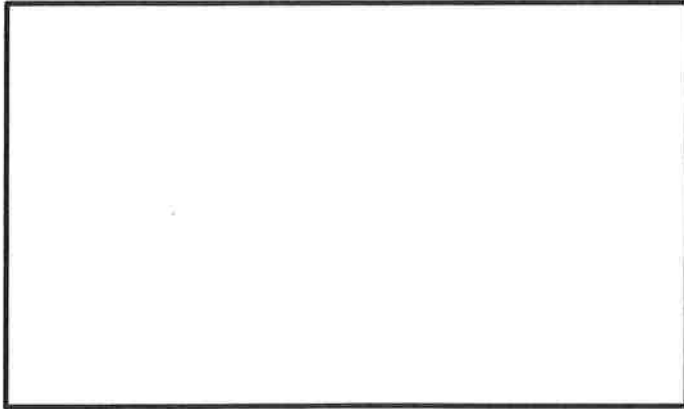
.....

( ب) تريد أن تقوم بتركيب دائرة كهربائية مع طنان كهربائي بجهد (3v)

1- أكتب المكونات التي ستحتاج إليها؟.....

.....

2- أرسم مخطط الدائرة الكهربائية ؟



3- كيف يمكنك أن تجعل صوت الطنات الكهربائي أعلى ؟

.....

.....

المادة: العلوم الصف السادس- الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2018 – 2019 م  
السؤال الثامن :

يوضح الجدول أدناه مجموعة من المعادن وقدرتها علي التوصيل الكهربائي أدرسه جيداً ثم أجب :

المعدن	شدة التيار (A)
الألومنيوم	8.2
الفولاذ المقاوم للصدأ	5.1
النحاس الأصفر	8.3
الفولاذ	6.1
الفضة	8
الذهب	8.5
النحاس	8.2

1- ما هي المعادن الثلاثة التي تعتبر سبائك ؟ .....

.....

2 – ما المعادن الخمسة المناسبة لصنع الأسلاك الكهربائية ؟

.....

.....

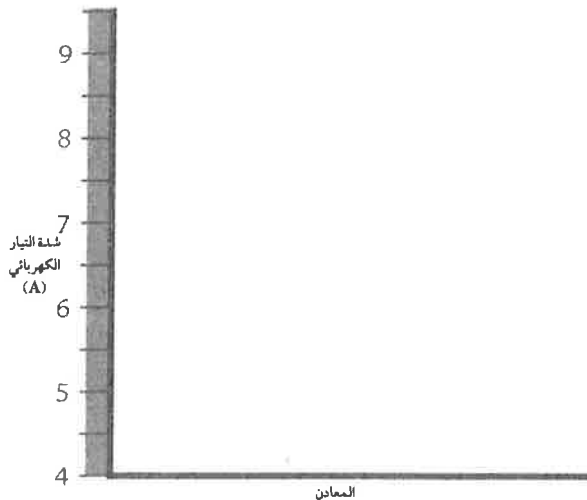
3 – ما المعدن الذي يتم استخدامه عادة في صنع الأسلاك الكهربائية ؟

.....

4 – لماذا لم يتم استخدام المعادن الأخرى التي ذكرتها في السؤال (2) في صنع الأسلاك الكهربائية ؟

.....

5 – مثل النتائج بيانياً بالأعمدة باستخدام المحاور الموضحة .



( أ ) كيف يمكنك زيادة مقدار الشغل المبذول علي جسم ما ؟

.....

.....

( ب ) اختر الأجابة الصحيحة :

1 – لماذا يكون المصباح أكثر سطوعاً عندما يتم تشغيله بخليتين بدلاً من خلية واحدة .

( أ ) لان سريان الكهرباء في الدائرة الكهربية يكون أقل .

( ب ) لان سريان الكهرباء في الدائرة الكهربية هو نفسه .

( ج ) لان سريان الكهرباء في الدائرة الكهربية يكون أكبر .

2 – وصل جمال مصباحين وخليتين في دائرة كهربية ، كيف يستطيع أن يجعل إضاءة المصباحين أكثر خفوتاً  
(دون إيقاف التشغيل )

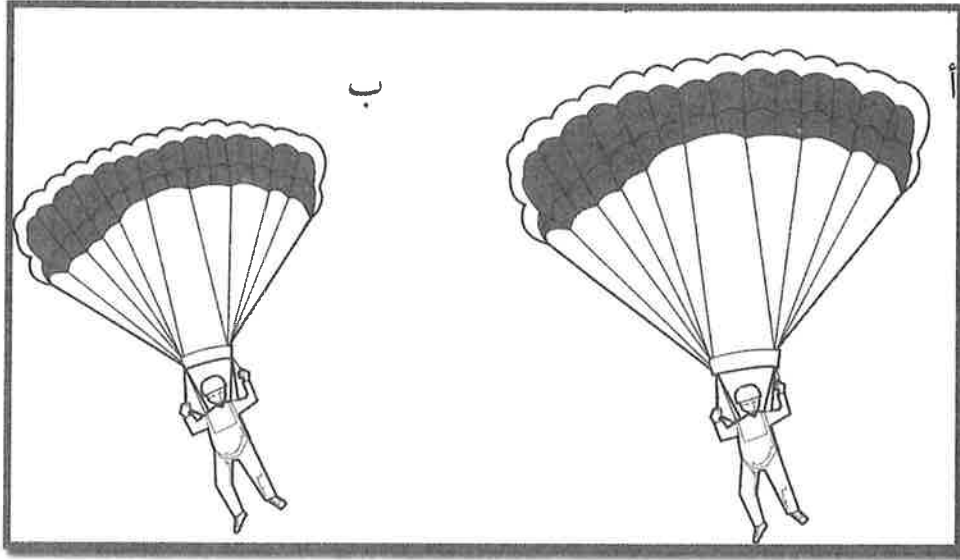
( أ ) استخدام جزء من السلك بدلاً من إحدى الخلايا.

( ب ) أستخدم الفلين بدلاً من إحدى الخلايا .

( ج ) استخدام جزء من السلك بدلاً من إحدى المصابيح .

المادة: العلوم الصف السادس- الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2018 – 2019 م  
السؤال العاشر :

(أ) يعرض الرسم شخصين بمظلتي هبوط .



1- ما هي مظلة الهبوط التي ستهبط اسرع

.....

فسر اجابتك (1) .....

.....

(ب) أكمل :

1 - .....أداة تستخدم لقياس شدة التيار والجهد الكهربائي والمقاومة .

2 - ..... مقدار الطاقة المنقولة عندما تؤثر قوة الجسم فتؤدي الى تحرك .

# نموذج الاجابة

المادة : العلوم الدرجة الكلية (40) درجة . الدور الأول الفصل الدراسي الثاني  
تنبيه : نموذج الأجوبة في (5) صفحات

إجابة السؤال الأول

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	الكتلة (1) : 10 نيوتن الكتلة (3) : 15 نيوتن	1	أ
	كلما زادت قيمة الكتلة كلما زادت القوة المؤثرة .	2	
	الوزن	1	ب
	الجاذبية الأرضية .	1	ج

إجابة السؤال الثاني :

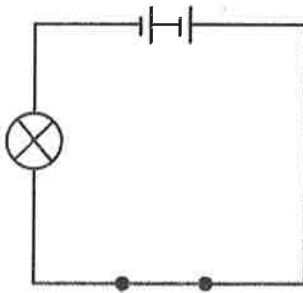
الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	$C = 2$	1	أ
	سوف تقل قيمة شدة التيار .	1	ب
	سوف تزداد قيمة شدة التيار .	2	
	مادة تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها	1	ج



إجابة السؤال الثالث :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	قوة الدفع	1	أ
	تتحرك الدراجة الى الأمام	2	
	نعم . تتسبب القوة التي تتم التأثير بها علي الدواسات حركة الدراجة	3	
	النيوتن	1	ب

إجابة السؤال الرابع :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	خطأ	1	أ
	صح	1	ب
		1	ج

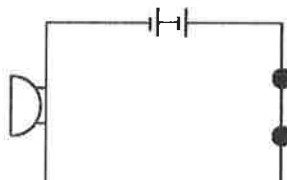
### إجابة السؤال الخامس :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	<p>وزن محمد : <math>10 \times 80 = 800</math> نيوتن</p> <p>وزن أخيه : <math>10 \times 40 = 400</math> نيوتن</p> <p>وزنهما معا : <math>800 + 400 = 1200</math> نيوتن</p>	1	أ
	<p>الدائرة رقم (1) لان المفتاح لم يغلق .</p> <p>الدائرة رقم(2) المصباح لم يتم توصيل الطرف الآخر له</p> <p>الدائرة رقم (3) البطارية لم يتم توصيل خلاياها بطريقة صحيحة أو أي إجابة صحيحة.</p>	1	ب

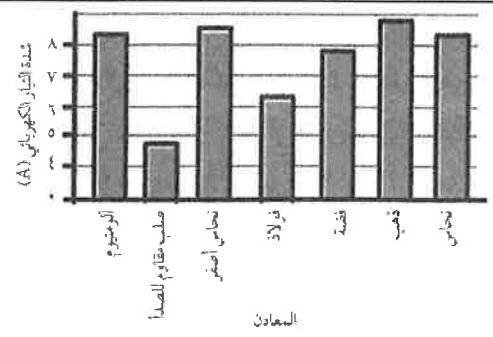
### إجابة السؤال السادس :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	الجاذبية الأرضية	1	أ
	قوة دفع الأرض ( ردة الفعل )	2	
	القوتان متوازنتين	1	ب
	سيغوص الفتى إلى داخل الأرض	1	ج
	لا الحجر يؤثر بقوة على النافذة تفوق التي تؤثر بها النافذة عليه مما يتسبب كسر النافذة اما كرة تنس الطاولة فتؤثر بقوة أقل من تلك القوة التي تؤثر بها النافذة عليها ولذلك لا تكسر النافذة	1	د

إجابة السؤال السابع :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	لان الماء الموجود في أجسام هذه الكائنات تحتوي على املاح مذابة فيها	1	أ
	طنان كهربائي بجهد 3v - بطارية بجهد 3v ( أو خليتين بجهد 1.5v )- سلك توصيل - مفتاح كهربائي	1	ب
		2	
	يمكن إضافة خلية أخرى إلى البطارية	3	

إجابة السؤال الثامن :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	الصلب المقاوم للصدأ - النحاس أصفر - الفولاذ	-	1
	الذهب - النحاس الأصفر - النحاس - الألومنيوم - الفضة	-	2
	النحاس	-	3
	لأنها غالية الثمن .	-	4
		-	5

إجابة السؤال التاسع :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	زيادة مقدار القوة المؤثرة علي الجسم		أ
	ج	1	ب
	أ	2	

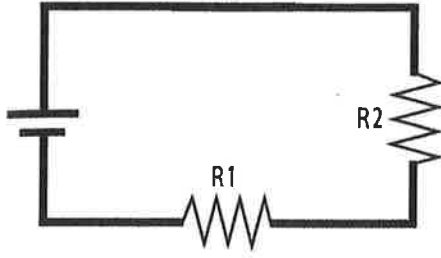
إجابة السؤال العاشر :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	ب	1	أ
	لان مساحة سطحها أقل وبالتالي تقل قوة دفع الهواء لها	2	
	ملتيميتر ( مقياس متعدد )	1	ب
	الشغل	2	

# النموذج الثالث

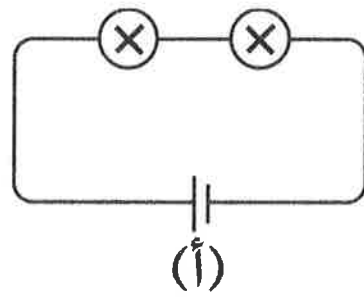
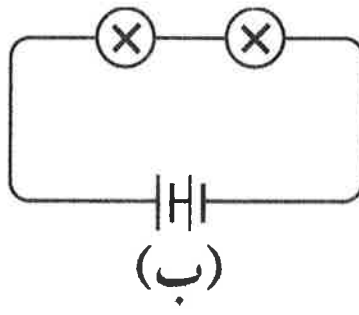
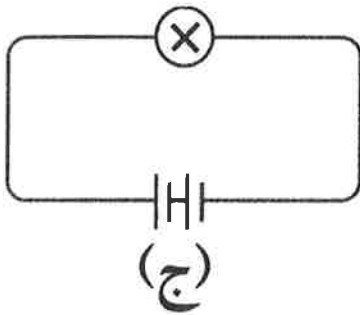
# الأسئلة

**السؤال الأول :**



(أ) ارسم فولتمتر في الدائرة الكهربائية المقابلة لقياس فرق الجهد الكهربائي بين طرفي المقاومة .  
(ب) ماهي وحدة قياس فرق الجهد ؟

(ج) أي من الدوائر التالية لا يُضئ المصباح فيها . (وضح إجابتك )



**السؤال الثاني :**

قارن بين الوزن والكتلة من حيث : المفهوم \_ وحدة القياس \_ أداة القياس \_ الثبات .

وجه المقارنة	الوزن	الكتلة
المفهوم		
وحدة القياس		
أداة القياس		
الثبات		

### السؤال الثالث :

أ) ماهي العوامل التي تعتمد عليها قوة الجاذبية؟ مع تمثيل ذلك بيانياً.

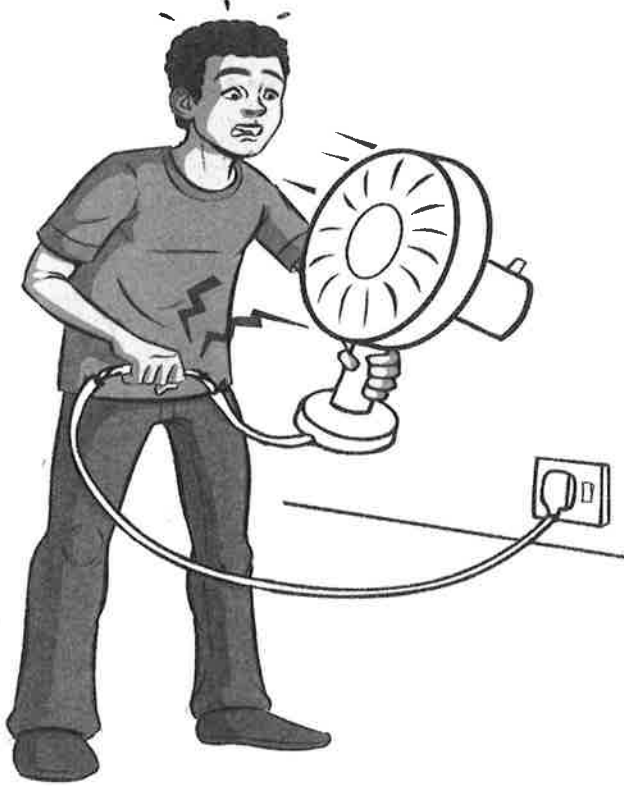
.....

.....

.....

.....

ب) هناك شخص يشعر بالحرارة الشديدة ومتعرق بغزارة فأمسك بمروحة كهربائية، ولمس بعض الأسلاك الكهربائية المكشوفة.



1. ماذا تتوقع أن يحدث له ؟

.....

.....

2- اذكر العوامل التي تؤدي إلى حدوث ذلك ؟

.....

.....

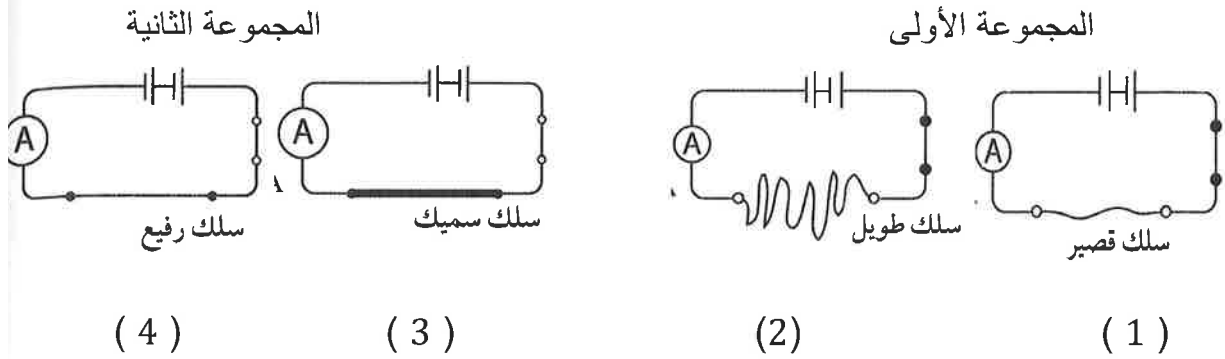
.....

.....



#### السؤال الرابع

لديك مجموعتين من الدوائر الكهربائية وكلاهما يمر فيه تيار كهربائي .



حدد في كل مجموعة ما يلي :

1- أي دائرة سوف يمر فيه تيار أشد من الأخرى ؟

.....

2- فسر إجابتك في (1) ؟

.....  
.....

#### السؤال الخامس :

اختر الكلمات المناسبة من صندوق الكلمات لاكمال الجمل :

(السيراميك - موصل - تيار - صدمة كهربائية - عازل - معدن - بلاستيك )

1. غطاء القابس يعمل ك.....والغطاء مصنوع من مواد مثل  
.....أو.....الجزء الداخلي من القابس مصنوع من  
..... للكهرباء .

2. يمكن أن تحدث لك .....إذا لمست سلكاً مكشوفاً عند سريرات  
.....كهربائي من خلاله .

ب) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1. قامت مريم بإنشاء دائرة كهربائية مغلقة بمصباح واحد وثلاث خلايا، أضاء المصباح لحظة ثم انطفأ . ما السبب؟

أ) عدم سريان كهرباء كافية في الدائرة الكهربائية .

ب) سريان الكهرباء عبر المصباح .

ج) لا توجد كهرباء بالخلايا .

2- اختر الإجابة

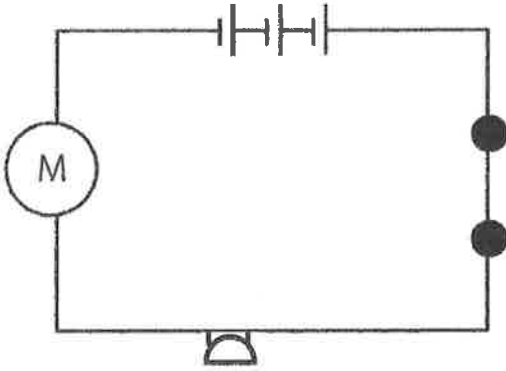
مقدار الطاقة المنقولة عندما تؤثر قوة على الجسم فتؤدي إلى تحركه .

أ. الطاقة . ب. الشغل . ج. الاحتكاك . د. الضغط

السؤال السادس :

أ) اذكر المكونات من (1:4) في مخطط الدائرة الكهربائية .

1-



ب. ما الذي يمكنك إضافته إلى الدائرة الكهربائية السابقة لقياس شدة التيار الكهربائية الذي يمر من خلالها؟

.....

ج. ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي ؟

.....

السؤال السابع :

قام أحمد بركل كرة قدم بقوة إلى أعلى مما أدى إلى ارتفاع الكرة إلى أعلى رأسياً.



أ. اسم القوى التي تؤثر على الكرة في الرسم .

.....

ب. ما القوة التي تدفع الكرة لأعلى .

.....

ج. ما القوة التي تسحب الكرة باتجاه الأرض ؟

.....

د. عندما تتحرك الكرة لأعلى . هل تكون القوة متوازنة أم لا؟ اشرح إجابتك

.....

.....

.....

السؤال الثامن :

ينتج من تآكل السلك في مكواه البخار بروز الجزء المعدني من خلال الغطاء البلاستيكي .

1. لماذا يجعل الغطاء البلاستيكي المكواة آمنة الاستخدام ؟

.....

2. خطورة استخدام المكواة عندما يكون الجزء المعدني ظاهراً. (اذكر السبب)

.....

.....

3. عند استبدال السلك أيهما تفضل ولماذا ؟

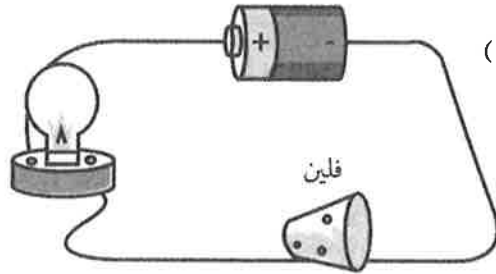
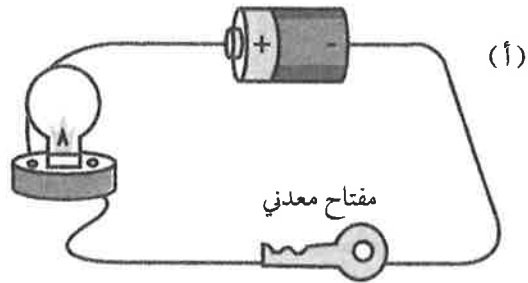
(سلك سميك \_ سلك رفيع )

لأن

4. ما الفكرة العلمية التي تعتمد عليها المكواة في عملها؟

السؤال التاسع :

(أ) هل سيضيئ المصباح في الدوائر الكهربائية الآتية ؟ مع توضيح السبب .



ب- تبلغ كتلة مالك 50 KG . كم يبلغ وزنه بوحدة النيوتن N ؟

ج - في أي دائرة كهربائية تكون المصابيح أكثر سطوعاً ؟



السؤال العاشر :

الاحتكاك يعمل في الإتجاه المعاكس لحركة الجسم وهناك العديد من التطبيقات العملية لقوى الاحتكاك .

أ) اذكر عاملين من العوامل التي تؤثر على قوى الاحتكاك بين سطحين .

1.....

.....

2.....

.....

ب) حدد في كل حالة ما إذا كان الاحتكاك مفيداً أم يمثل مشكلة .

الموقف	مفيد	مشكلة
1. تستخدم سيارة المكابح وتبطئ سرعتها.		
2. منع انزلاقات الأجسام بعيداً أثناء تحركها.		
3. تلف الأحذية بعد فترة .		
4. يصبح سن القلم الرصاص غير مدبب .		

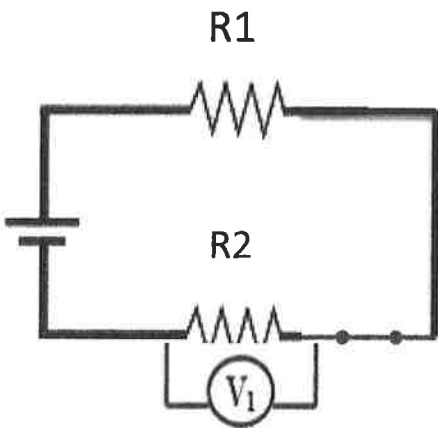
ج. عرف مقاومة الهواء.

.....

# نموذج الاجابة

المادة : العلوم الصف السادس الدرجة الكلية (40) درجة . الدور الأول الفصل الدراسي الثاني  
تنبيه : نموذج الأجوبة في (5) صفحات

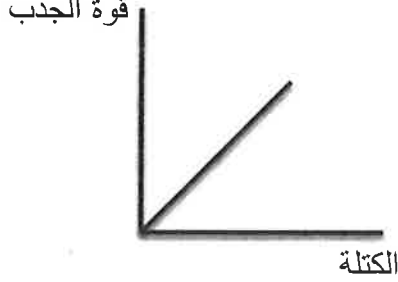
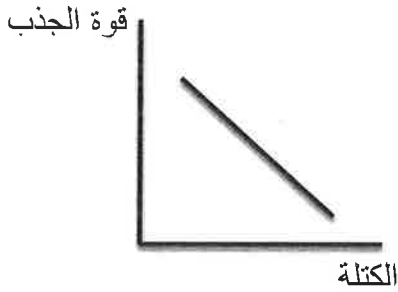
إجابة السؤال الأول

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
			أ
	الفولت		ب
	لان مفتاح الدائرة لم يغلق مما لايسمح بمرور التيار الكهربائي.		ج

إجابة السؤال الثاني :

وجه المقارنة	الوزن	الكتة
المفهوم وحدة القياس	هو مقدار جذب الأرض للجسم نيوتن ( N )	مقدار مايتويه الجسم من مادة كيلو جرام ( K g )
أدارة القياس الثبات	الميزان الزنبركي يتغير الوزن من مكان لآخر	الميزان الرقمي او الالكتروني لا تتغير الكتلة من مكان لآخر

إجابة السؤال الثالث :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	<p>1 - الكتلة : كلما زادت كتلة الجسم تزداد قوة الجذب ( علاقة طردية )</p>  <p>2- المسافة : كلما زادت المسافة بين الأجسام تقل قوة الجذب ( علاقة عكسية )</p> 	1	أ
	صدمة كهربائية	1	ب
	جسمة متعرق والعرق يوصل للكهرباء - تأكل المادة العازلة التي تغلف كابل المروحة وأصبح مكشوف	2	

إجابة السؤال الرابع :


الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	المجموعة الأول الدائرة ( 1 ) لان السلك طولة صغير	1	
	المجموعة الثانية ( 1 ) لان السلك المستخدم اكثر سمك	2	



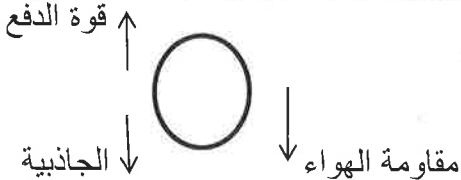
إجابة السؤال الخامس :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	عازل – السراميك – او البلاستيك – معدن موصل .	1	أ
	صدمة كهربائية – تيار	2	
	لاتوجد تيار بالخلايا	1	ب
	الشغل	2	

إجابة السؤال السادس :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	مفتاح	1	أ
	بطارية	2	
	جرس	3	
	محرك ( موتور )	4	
	أمبيتر 		ب
	الامبير		ج

إجابة السؤال السابع :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
			أ
	الدفاع		ب
	الجاذبية ومقاومة الهواء		ج
	<p>لا - القوة غير متوازنة  قوة الدفع الى اعلى اكبر  من قوة الجاذبية ومقاومة الهواء  مجتمعين لذا تتحرك الكرة الى اعلى</p>		د

إجابة السؤال الثامن :

الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	لان البلاستيك مادة عازلة للكهرباء	1	
	حتي لانصاب بصدمة كهربائية	2	
	يجب استخدام سلكاً سميكاً. لان مقاومة تكون أقل من السلك الرفيع	3	
	تعتمد على تحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية أثناء مرور التيار الكهربائي داخل السلك المعدني.	4	

إجابة السؤال التاسع :			
الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	سوف يضى لان المفتاح مصنوع من المعدن	1	أ
	لا يضى المصباح لان الفلين عازل	2	
	وزن مالك = $50 * 10 \text{ N}$		ب
	الدائرة ( ب )		ج

إجابة السؤال العاشر :			
الدرجة	الأجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	طبيعة الطحين المتلامسين – مساحة السطح المتعرض للاحتكاك		أ
	مفيد	1	ب
	مفيد	2	
	مشكلة	3	
	مشكلة	4	
	القوة الناتجة عن دفع الهواء عكس اتجاه مركبة الاجسام المتحركة.		ج

نهاية الأجابة