

تجميع الاختبارات الثانية أسئلة سابقة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-05 20:47:47

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: أبو الياس الوضاحي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

تجميع الاختبارات الثانية أسئلة سابقة	1
إجابات دليل النجوم مذكرة مراجعة شاملة مميزة ومساندة للمنهج	2
تجميع الاختبار القصير الأول السابقة غير محلولة	3
دمج أسئلة امتحانات عام 2022 و 2023	4
مراجعة مبادرة قناة حمزة التعليمية لتطوير مهارات الخرائط 2025م	5



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ



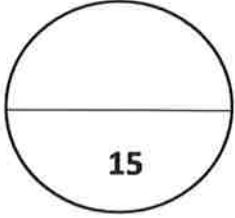
تَجْمِيعُ اخْتِبَارَاتِ الْقَصِيرِ الثَّانِي
الْفَصْلُ الثَّانِي - لِلصَّفِّ السَّادِسِ



العلوم

المادة:

تَجْمِيعُ أَبُو إِيَّاسِ الْوَضَّاحِي



الاختبار القصير الثاني لمادة العلوم للصف السادس

الصف: 6 /----

الاسم:

1. وحدة قياس شدة التيار هي : (ضلل الإجابة الصحيحة) (1معرفة)

○ النيوتن

○ المتر

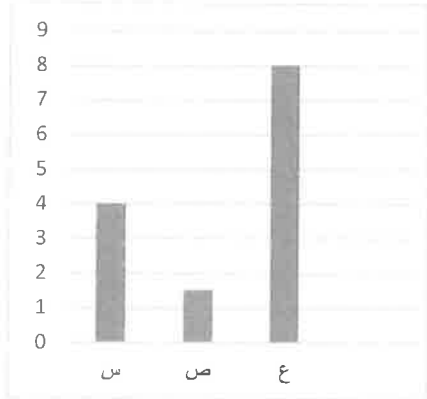
○ الجرام

○ الأمبير

2. زاوج بين مكونات الدائرة ورموزها: (2معرفة)

الرموز
—
⊗
— —

مكونات الدائرة
مصباح
خلية 1.5 v
سلك



- قام أحد الطلاب باستقصاء مدى جودة مجموعة من المعادن في توصيلها

للكهرباء وحصلت على النتائج كما في الشكل المقابل : (2 استدلال)

3. المعدن الأفضل في توصيل الكهرباء هو

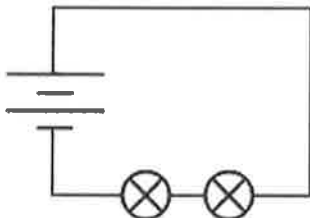
4. المعدن الأقل في توصيل الكهرباء هو

5. ضع علامة (√) أمام العبارة بما يناسبها: (2 معرفة)

العبارة	صح	خطأ
المواد التي توصل الكهرباء تسمى مواد موصلة		
الماء المقطر يوصل الكهرباء		
جميع المعادن موصلة للكهرباء بدرجات متفاوتة		

6. في الشكل المقابل عند إزالة أحد المصابيح مع بقاء بقية مكونات الدائرة دون تغيير فإن سطوع المصباح الآخر :

(ضلل الإجابة الصحيحة) (1 استدلال)



○ يزداد

○ يقل

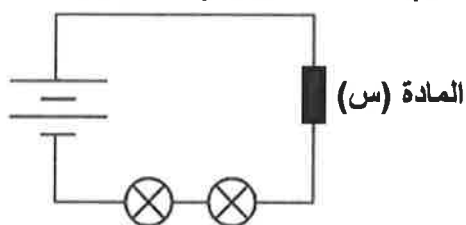
○ لا يتغير

○ ينطفئ

7. صنف المواد التالية إلى مواد موصلة ومواد عازلة بوضع علامة (v) عند التصنيف المناسب: (2 تطبيق)

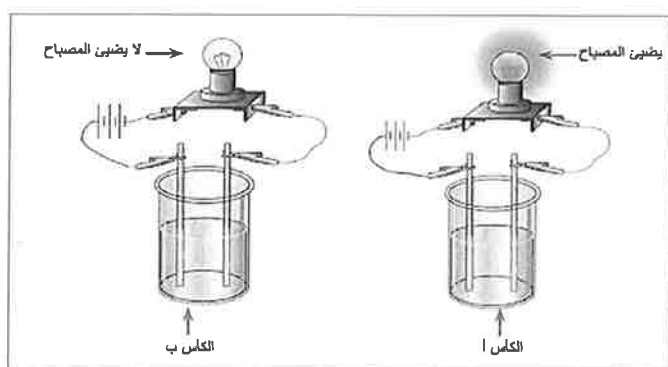
المادة	مادة موصلة	مادة عازلة
 كأس زجاجي		
 مفتاح معدني		
 عود ثقاب		

8. لكي تعمل الدائرة الكهربائية في الشكل المقابل يجب أن تكون المادة (س) مصنوعة من : (ضلل الإجابة الصحيحة) (1 تطبيق)



☐ الخشب ☐ النحاس

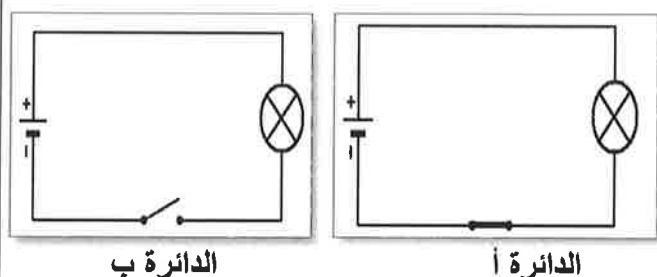
☐ الفلين ☐ الورق



9. قام أحد الطلاب باستقصاء ما إذا كان الماء يوصل الكهرباء أم لا وحصلت على النتائج كما في الشكل المقابل، استنتج من النتائج أن الكأس الي يمثل: (2 تطبيق)

الماء المقطر هو

ماء الصنبور هو



10 . الدائرة التي لا يضيئ فيها المصباح هي : (1 تطبيق)

☐ الدائرة أ

☐ الدائرة ب

فسري إجابتك؟

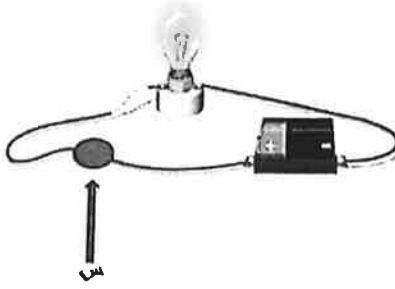
11. أكمل: الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار هو (1معرفة)

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

المفردة	الاجابة	عناصر التقويم			ملاحظات											
		معرفة	تطبيق	استدلال												
1	الأمبير	1														
2	الرموز —   مكونات الدائرة مصباح خلية 1.5 v سلك	2		• درجتان لثلاث إجابات صحيحة • درجة لإجابتان صحيحتان • صفر لإجابة واحدة صحيحة • صفر لثلاث إجابات خاطئة												
3	ع			1												
4	ص			1												
5	<table><tr><th>العبارة</th><th>صح</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>المواد التي توصل الكهرباء تسمى مواد موصلة</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>الماء المقطر يوصل الكهرباء</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>جميع المعادن موصلة للكهرباء بدرجات متفاوتة</td><td>✓</td><td></td></tr></table>	العبارة	صح	خطأ	المواد التي توصل الكهرباء تسمى مواد موصلة	✓		الماء المقطر يوصل الكهرباء		x	جميع المعادن موصلة للكهرباء بدرجات متفاوتة	✓		2		• درجتان لثلاث إجابات صحيحة • درجة لإجابتان صحيحتان • صفر لإجابة واحدة صحيحة • صفر لثلاث إجابات خاطئة
العبارة	صح	خطأ														
المواد التي توصل الكهرباء تسمى مواد موصلة	✓															
الماء المقطر يوصل الكهرباء		x														
جميع المعادن موصلة للكهرباء بدرجات متفاوتة	✓															
6	○ يزيداد			1												
7	كأس زجاجي مادة عازلة، مفتاح معدني مادة موصلة ، عود ثقاب مادة عازلة		2													
8	النحاس		1													
9	الكأس ب الكأس أ		2													
10	الدائرة ب لأن الدائرة مفتوحة		1													
11	الأميتر	1														

س1) من خلال الشكل المقابل أجب عن ما يلي.



أ) ماذا يسمى الشكل المقابل؟.....

ب) المادة س في الشكل المقابل تمثل،

○ الفخار ○ الخارصين

فسر إجابتك.

س2) أتمل العبارات التالية وما يدورها من الكلمات،

أ) تتكون البطارية من أو أكثر.

ب) تدفع البطارية في الدائرة الكهربائية.

ج) يصنع السلك الكهربائي من الداخل من مادة لأنها مادة

س3) حل خط بين عبارات الخط الأيمن مع الكلمات في الخط الأيسر.

الخط الأيسر

الخط الأيمن

الخلية الكهربائية

من المواد الموصلة للكهرباء

الخشب

مكون من مكونات الدائرة الكهربائية يخرن الكهرباء

الألمنيوم

يغطي السلك الكهربائي من الخارج بمادة

البلاستيك

من المواد العازلة للكهرباء

س4) صل بين المواد التالية (زجاج - طمب - حديد - فلين - خرقة - قشة) في الجدول التالي.

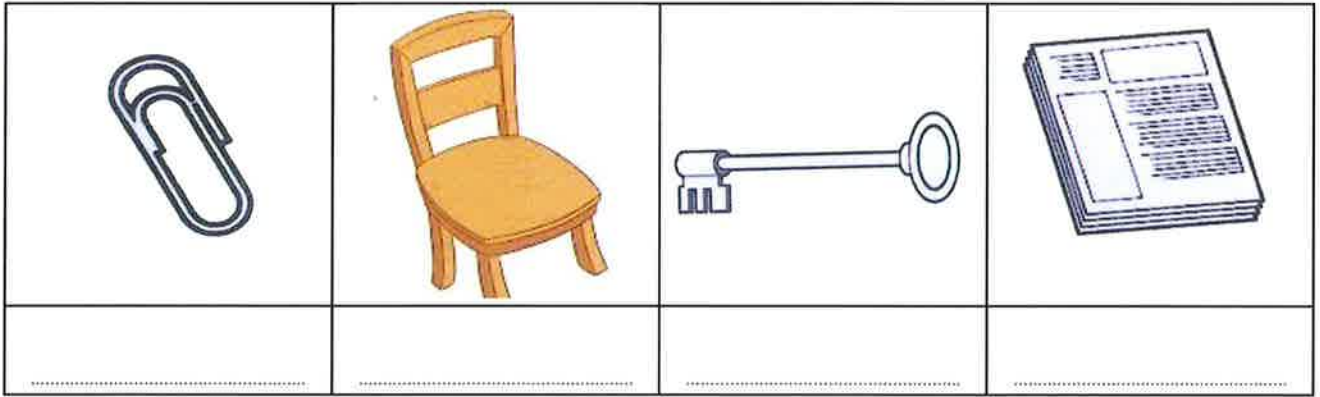
مواد موصلة	مواد عازلة

الاختبار القصير الثاني في مادة العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الثاني

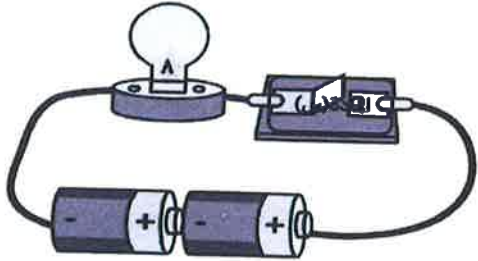
١/ أي من المواد التالية عازلة للكهرباء: (ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة) (١)

○ حديد ○ ألومنيوم ○ خشب ○ نحاس

٢/ صنف المواد التالية إلى مواد موصلة للكهرباء ومواد عازلة للكهرباء بالكتابة أسفل كل صورة: (٢)



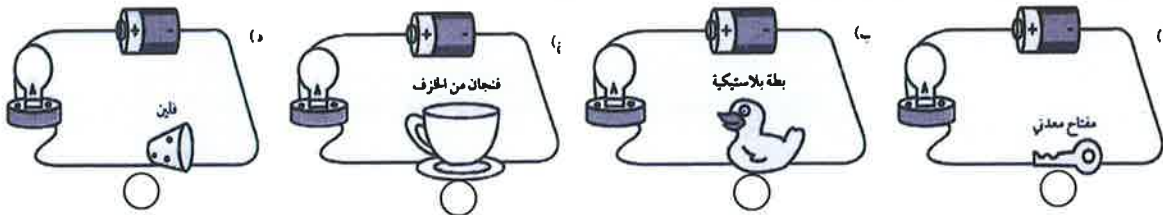
٣/ قام سعد بتوصيل الدائرة الكهربائية المقابلة باستخدام المادة (س) ، ولكن المصباح لم يضيئ:



أ. لماذا لم تعمل الدائرة الكهربائية؟ (١)

ب. الطريقة التي ستجعل المصباح يضيئ هي:- (١)-----

٤/ الدائرة التي يضيئ فيها المصباح هي: (ظلل الدائرة أسفل الإجابة الصحيحة) (١)



٥/ تأمل الصورة التالية:



١. ماذا يمكن أن يحدث للشخص بالصورة؟ (١)

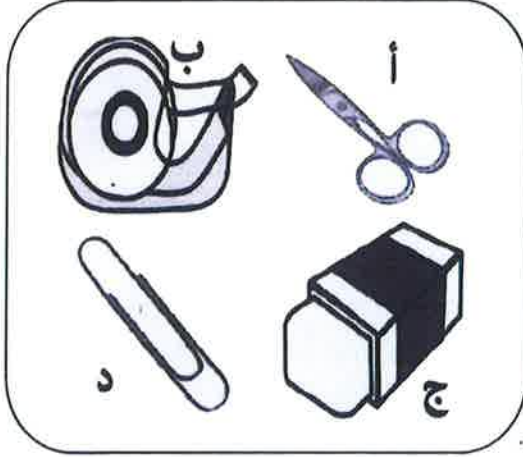
٢. صف سبب حدوث ذلك؟ (١)

(٢)

٦/ضع. علامة (✓) لكل عبارة حسب ما يناسبها:

العبارة	صواب	خطأ
البلاستيك من المواد الموصلة وعند توصيله بالدائرة الكهربائية يضيئ المصباح		
المعادن التي توصل للكهرباء تسمى مواد عازلة		

٧/الصورة توضح بعض المواد الموصلة والعازلة للكهرباء ، أدرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ. ما رمز المادتين التي يمكن أن تستخدم في

(٢) صناعة المواد الموصلة للكهرباء؟

ب. ما المقصود بالمواد العازلة للكهرباء؟ (١)

٨/قام ناصر بإستقصاء ما إذا كان الماء يوصل لتيار الكهربائي أم لا فقام بإستخدام ماء مقطر من المختبر وماء الصنبور كما توضحها التجربة أدناه ، ولكنه نسي الكتابة على الكأسين بملصق يوضح الكأس الذي يحتوي على الماء المقطر والكأس الذي يحتوي على ماء الصنبور:



أ. ساعد ناصر في التمييز بين الكأسين وذلك بكتابة رمز الكأس لكل منهما:

(١) ماء المقطر الكأس:

(١) ماء الصنبور الكأس:

ب. كيف استدليت على ذلك من خلال التجربة؟ (١)



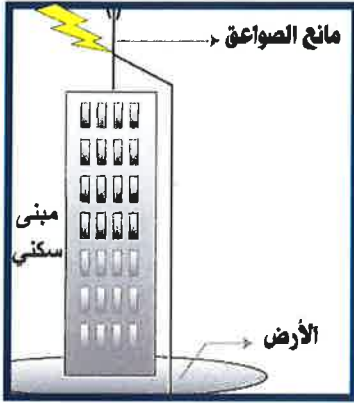
نموذج إجابة اختبار قصير (٢) لمادة العلوم للصف السادس

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	الهدف التقويمي			الأجابة المصاحبه
			معرفة	تطبيق	استدلال	
١	خشب	١	م			
٢	عازله_ موصله_ عازله_ موصله	٢		ت		
١/٣	الدائره مفتوحه عند المفتاح	١		ت		أقبل أي إجابة تعطي نفس المعنى
٣/ب	نغلق الدائره عند المفتاح	١		ت		أقبل أي إجابة تعطي نفس المعنى
٤	مفتاح معدني	١	م			
١/٥	صدمة كهربائيه	١		ت		أقبل أي إجابة تعطي نفس المعنى
٥/ب	يده مبلوله بالماء	١		ت		أقبل أي إجابة تعطي نفس المعنى
٦	العباره ١/خطأ العباره ٢/خطأ	٢	م			
١/٧	أ_ ب	١	م			
٧/ب	التي لا تسمح بمرور الشحنات او التيار الكهربائي خلالها	١	م			أقبل أي إجابة صحيحة تعطي نفس المعنى
١/٨	الماء المقطر A: ماء الصنبور B:	١			س	
٨/ب	الماء المقطر ليس به أملاح ولا يسمح بمرور التيار ولا يضي المصباح ماء الصنبور به أملاح يسمح بمرور التيار و يضي المصباح	١			س	أقبل أي إجابة صحيحة تعطي نفس المعنى
	المجموع	١٥	٦	٦	٣	

السؤال الأول: أجب عما يلي من الأسئلة:

١- المادة المناسبة لصنع مانعة الصواعق المبينة في الشكل المقابل هي:
(ظلل الإجابة الصحيحة):

- ☐ الخشب
☐ الزجاج
☐ النحاس
☐ البلاستيك



٢- أمامك مشهد يبين تعامل طفل مع الكهرباء، هل يمثل هذا السلوك خطراً على الطفل؟
(ظلل الإجابة الصحيحة)

- ☐ لا
☐ نعم



فسر إجابتك:

٣- "تسمى المواد التي تتكون من خليط من المعادن بالسبائك"، أمامك مجموعة من المعادن، اختر أسماء المعادن التي تتكون منها كل من سبيكتي الصلب المقاوم للصدأ والنحاس الأصفر:

الذهب - الخارصين - الألومنيوم - الكروم

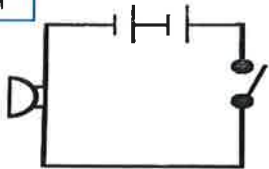
- أ- سبيكة الصلب المقاوم للصدأ تتكون من: الحديد والنيكل و-----
 ب- سبيكة النحاس الأصفر تتكون من: النحاس و-----

٤- قام سعيد بتصميم دوائر كهربائية كما هي مبينة في الأشكال التالية:



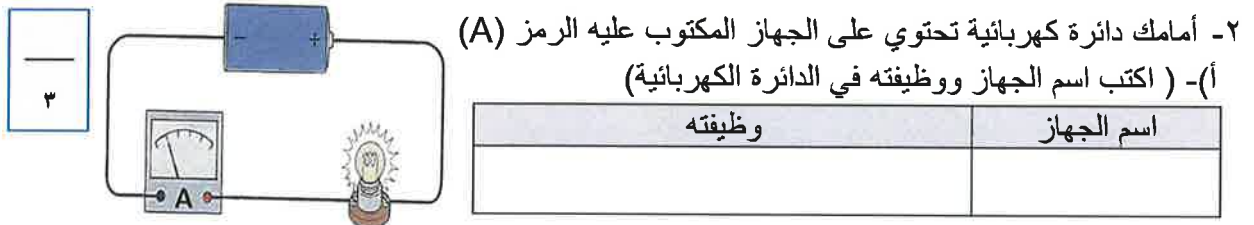
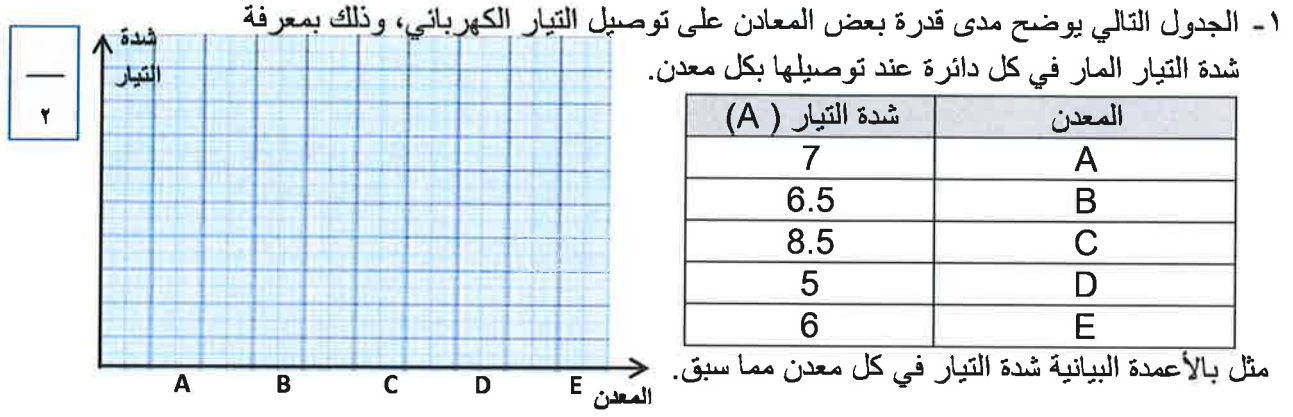
ما هو رمز الدائرة الكهربائية التي ستكون فيها إضاءة المصباح أكبر؟

٥- الشكل المقابل يمثل دائرة كهربائية تحتوي على عدة مكونات مبينة بالرموز، حدد مكونات هذه الدائرة:
(ظلل الإجابة الصحيحة)

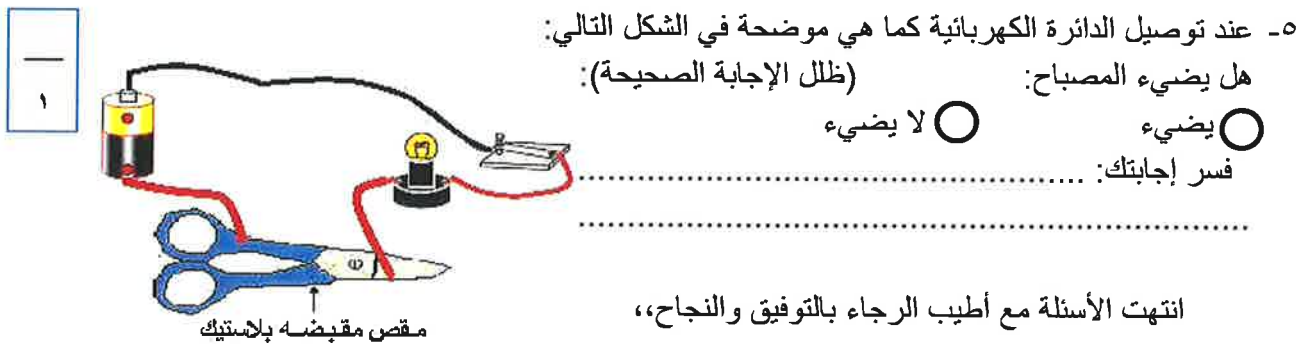
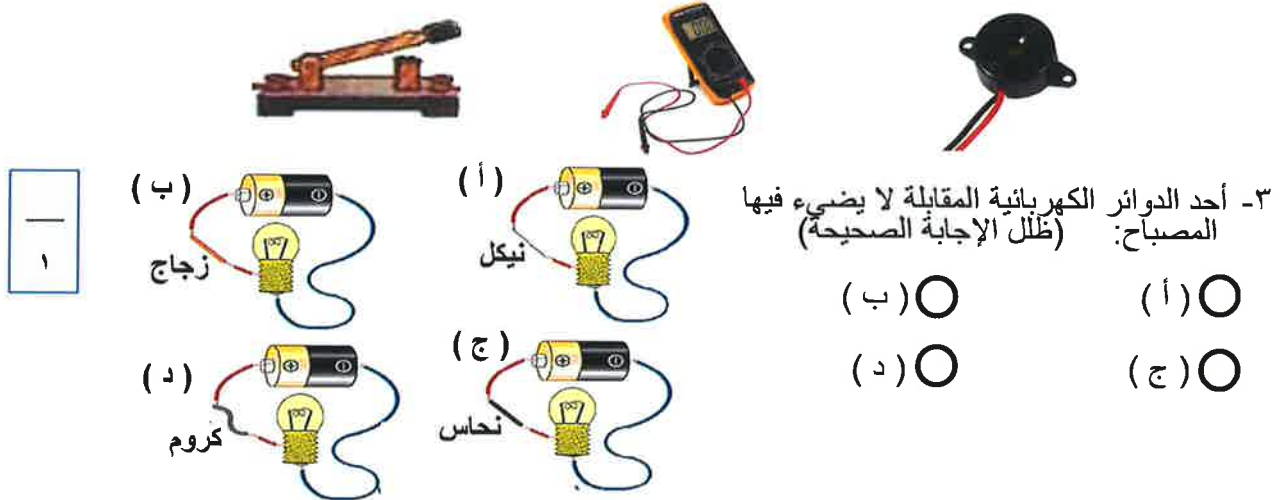


- ☐ خلية 3 V وجرس ومفتاح
☐ مفتاح وخليتان 1.5 V ومصباح
☐ خليتان 1.5 V و طنان ومفتاح
☐ محرك ومفتاح و خلية 3 V

السؤال الثاني: أجب عما يلي من الأسئلة:



(ب)- ضع دائرة حول أحد الأجهزة التالية والذي يمكنه القيام بنفس وظيفة الجهاز (A) من الشكل السابق.



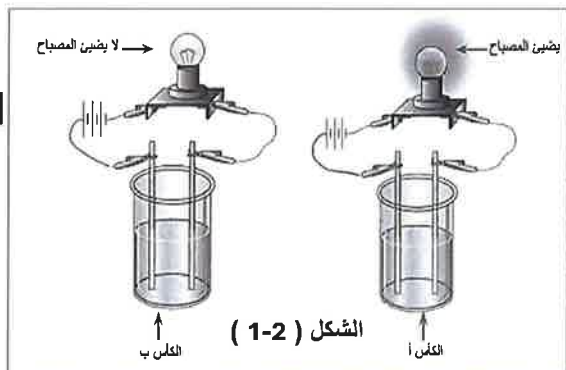
انتهت الأسئلة مع أطيب الرجاء بالتوفيق والنجاح،

1- وحدة قياس شدة التيار هي : (ضلل الإجابة الصحيحة)

[1]

☐ الأمبير A ☐ الجرام g ☐ المتر m ☐ النيوتن N

[2]



2- قام أحد الطلاب باستقصاء ما إذا كان الماء يوصل

الكهرباء أم لا وحصل على النتائج كما في الشكل (1-2)

استنتج من النتائج أن الكأس الذي يمثل :

الماء المقطر هو

ماء الصنبور هو

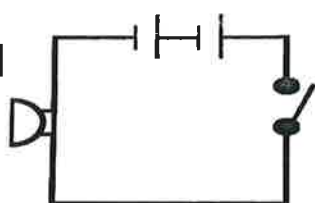
3- زاوج بين مكونات الدائرة ورموزها :

[2]

الرموز
—
⊗
— —

مكونات الدائرة
مصباح
خلية 1.5 v
سلك

[1]



4- الشكل (1-4) يمثل دائرة كهربائية تحتوي على عدة مكونات مبينة بالرموز

حدد مكونات هذه الدائرة : (ظلل الإجابة الصحيحة)

☐ خلية 3 V وجرس ومفتاح ☐ مفتاح وخليتان 1.5 V ومصباح

☐ خليتان 1.5 V و طنان ومفتاح ☐ محرك ومفتاح وخلية 3 V

الشكل (1-4)

5- ضع علامة (√) أمام كل عبارة حسب ما يناسبها :

[2]

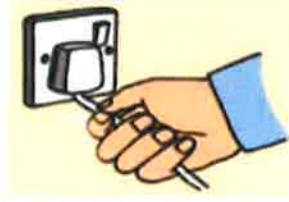
العبارة	صواب	خطأ
إضافة مصابيح للدائرة الكهربائية يقلل من سطوعها		
لا يؤثر عدد الخلايا في شدة التيار الكهربائي		
جميع الأجهزة الكهربائية تحتاج الى نفس المقدار من الطاقة لكي تعمل		

[1]

6- فسر ... تصنع اسنان القابس من المعدن ؟

.....

[2]



7- هل تعتبر الطريقة الموضحة في الصورة آمنة لنزع القابس؟

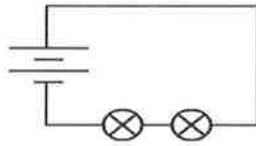
نعم ☐ لا ☐

فسر إجابتك؟

.....

8- في الشكل (1-8) عند إزالة أحد المصابيح مع بقاء بقية مكونات الدائرة دون تغيير فإن سطوع المصباح الآخر :
(ضلل الإجابة الصحيحة)

[1]



الشكل (1-8)

يزداد ☐ يقل ☐ لا يتغير ☐ ينطفئ ☐

9- مما تتكون سبيكة الصلب المقاوم للصدأ ؟

[1]

.....

10- اختر من صندوق الكلمات الكلمة المناسبة واكتبها في مكانها الصحيح امام العبارات التالية:-

الأمبير - الماء المقطر - البطارية - الماء المالح

[2]

أ - موصل جيد للكهرباء

ب - وحدة قياس شدة التيار

ج - مصدر الجهد بالدوائر الكهربائية

انتهت الأسئلة

مع اطيب الامنيات لكم بالنجاح و التفوق الباهر

نجوم المستقبل

الصف: _____

اسم الطالب: _____

1: أكمل الجمل الآتية باستخدام الكلمات الموجودة في المستطيل.

مواد الموصلية

دائرة كهربائية

مواد العازلة

-المواد التي توصل الكهرباء تسمى:

-المواد التي لا توصل الكهرباء تسمى:

2

2: يتم قياس شدة التيار الكهربائي بوحدة: (ظلل الإجابة الصحيحة)

الثانية

☐

الجول

☐

الأمبير

☐

الفولت

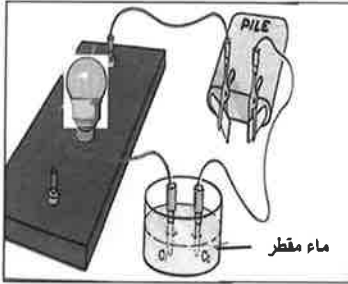
☐

1

3: ضع علامة (✓) في المكان المناسب لكل عبارة من العبارات الآتية.

العبارة	صح	خطأ
النحاس الأصفر يتكون من مخلوط من النحاس والخرصين.		
الخليط الذي يتكون من معادن مختلفة يسمى السبائك.		
يتكون الصلب المقاوم للصدأ من مخلوط من الحديد والخرصين.		

2



1-4

4: تم تكوين دائرة كهربائية كما في الشكل 1-4 المقابل.

أ. هل سيضيئ المصباح؟

☐

نعم

☐☐

لا

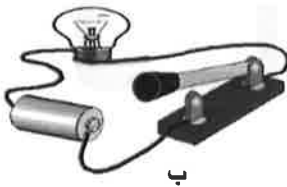
2

فسر إجابتك.....

ب: تنبأ ما قد يحدث إذا تم إضافة الملح الى الماء المقطر؟

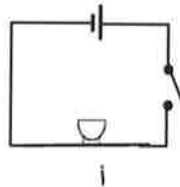
1

5: من الشكل 1-5 المقابل: لا يعتبر الشكل (أ) مخطط للدائرة الكهربائية للشكل (ب) بسبب أن:



1-5

1



(ظلل الشكل () أمام الإجابة الصحيحة)

رمز المصباح مختلف

☐

رمز المفتاح مختلف

☐

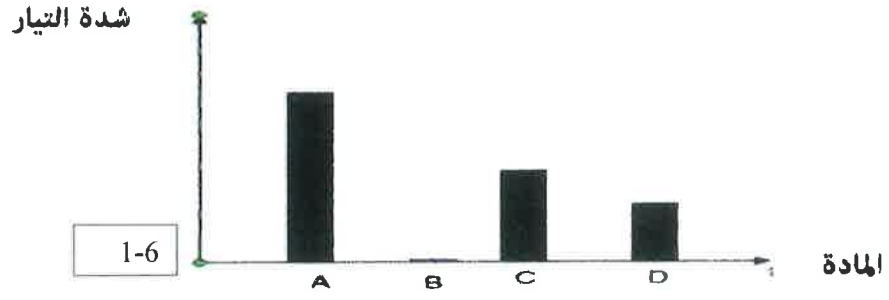
عدد الأسلاك مختلف

☐

الدائرة مفتوحة

☐

الشكل البياني 1-6 الآتي يوضح شدة التيار الكهربائي لأربعة معادن مختلفة.



1

6: المعدن الأكثر توصيلاً للتيار الكهربائي هو:

7: أذكر اسم المعدن الذي يستخدم عادة في صنع الأسلاك الكهربائية.

1

8: ما الرمز المادة المستخدمة في تغطية الأسلاك الكهربائية؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)

D ☐	C ☐	B ☐	A ☐
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

1

9: أكمل الجدول الآتي بكتابة (يضى - لا يضى) مقابل كل مادة يتم توصيلها بدائرة كهربائية مختلفة.

المادة	إضاءة المصباح في الدائرة الكهربائية
قطعة من فلين	
ملقعة المعدنية	

2

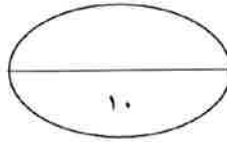
طلبت الأم من الابن أن يجفف الشعر بعد الاستحمام كما في الصورة 1-10، ولكن الابن تعرض للصدمة الكهربائية.



الصورة 1-10

10: ما الخطأ الذي ارتكبه الابن؟

2



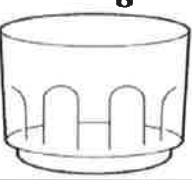
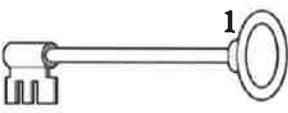
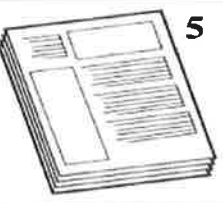
الاسم :
الصف :

الاختبار القصير الثالث في مادة العلوم للصف السادس

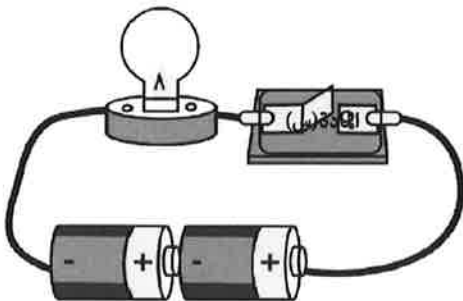
- (١) ١. أي المواد التالية غير موصلة للكهرباء :
(ظللي الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ نحاس ○ مطاط ○ قصدير ○ حديد

- (٢) ٢. صنفى المواد التالية إلى مواد موصلة للكهرباء و مواد عازلة للكهرباء :

4 	8 	1 	5 

٣. قامت مريم بتوصيل الدائرة الكهربائية المقابلة باستخدام المادة (س) ، و لكن المصباح لم يضى .

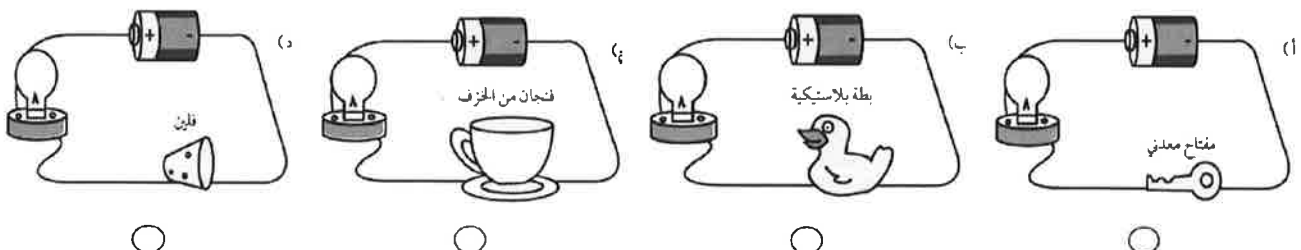


أدرسي الشكل جيدا ثم أجبيني عن الأسئلة التالية :

- (١) أ. برأيك لماذا لم تعمل الدائرة الكهربائية ؟

- (١) ب. اقترحي الطريقة التي ستجعل المصباح يضى ؟

- (١) ٤. الدائرة التي يضى فيها المصباح هي :
(ظللي الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)



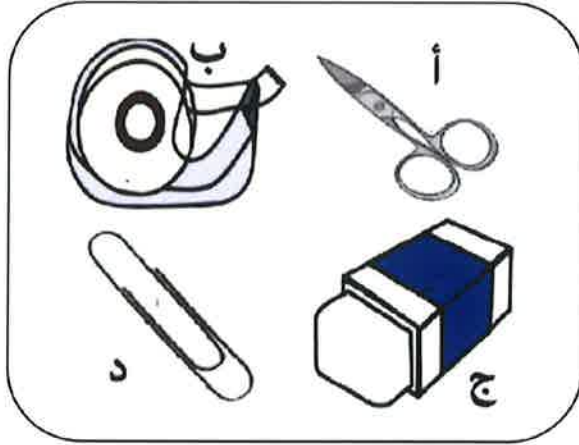
(٢)

٥. ضع علامة (✓) لكل عبارة حسب ما يناسبها :

العبارة	صواب	خطأ
المواد الموصلة تسمح بمرور الكهرباء		
الخشب من المواد الموصلة لذلك عند توصيله بالدائرة الكهربائية يضئ المصباح		
المعادن التي توصل الكهرباء تسمى مواد عازلة		

٦. الصورة المجاورة توضح بعض المواد الموصلة و العازلة للكهرباء ، أدرسي الشكل جيدا ثم أجيبي عن

الأسئلة التالية :



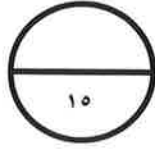
أ. ما رمز المادة التي يمكن أن تستخدم في

(١) صناعة الكابلات و الأسلاك ؟

ب. ما المقصود بالمواد العازلة للكهرباء ؟

(١)

يا صاحبة الهمة اقرئي السؤال جيداً وأجيبي بكل تركيز وثقة حتى لا يضيع جهدك
تمنيتي الصادقة لك بدوام التآلق..... معلمتك / أ. خالصة العاصمي



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمسقط

مدرسة دغمر للتعليم الأساسي (١٠-١)

الاسم:

الصف:

الاختبار القصير الثاني للصف السادس ٢٠٢٤

(١)

١- وحدة قياس شدة التيار الكهربائي هي:

○ النيوتن

○ الكيلوجرام

○ الأمبير

○ الفولت

قام خالد بتصميم دائرتين كهربائيتين كما بالشكل المقابل واستخدم مادتين مختلفتين في توصيل الدائرة.

(١)

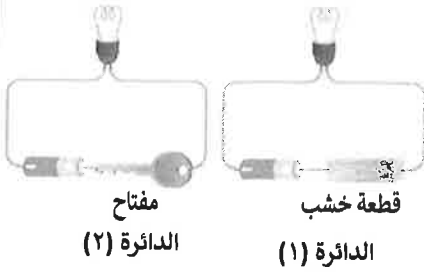
٢- أي الدائرتين سيضيئ فيهما المصباح؟

□ الدائرة (٢)

□ الدائرة (١)

فسر.....

٣- طلب الأستاذ من خالد إعادة التجربة باستخدام مواد أخرى.



مفتاح
الدائرة (٢)

قطعة خشب
الدائرة (١)



الزجاج



الفضة



الذهب



المطاط

٢) ساعد خالد في تصنيف المواد التالية إلى مواد تسمح بمرور الكهرباء ومواد لا تسمح بمرور الكهرباء

مواد تسمح بمرور الكهرباء	مواد لا تسمح بمرور الكهرباء

(٢)

٤- ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

العبارة	صح/خطأ
جميع المعادن توصل الكهرباء بنفس الدرجة	
الجهد الكهربائي هو المعدل الذي تتدفق به الشحنات الكهربائية	
السلوك المكشوف يسبب صدمة كهربائية	
اكتشف فولتا ان التيار الكهربائي يزداد كلما زادت عدد الأقراص النحاسية	

(١)

٥- صل بين اسم المكون في الدائرة الكهربائية في العمود الأول ورمزه من العمود الثاني:

العمود الثاني

العمود الأول

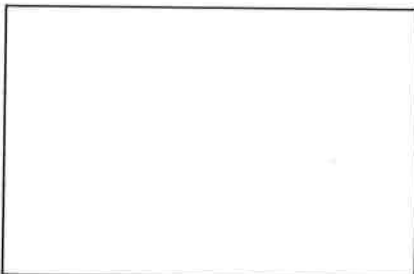


الجرس

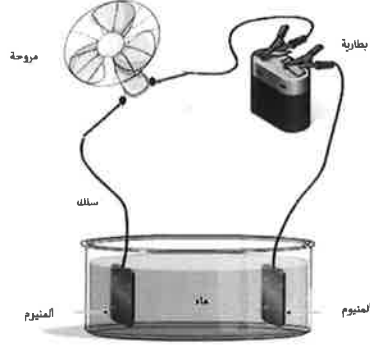
الطنان-

٦- ارسم مخطط لدائرة كهربائية مزودة بمفتاح مغلق، ومحرك ومصباح وبطارية.

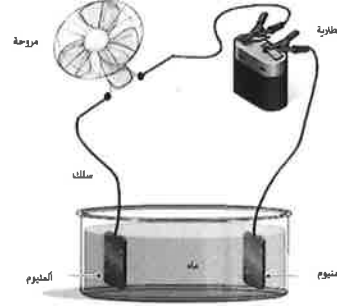
(٢)



أجرى طلاب الصف السادس استقصاء حول ما اذا كان الماء يوصل التيار الكهربائي أم لا. حيث لاحظوا دوران المروحة في الشكل (س) وعدم دورانها في الشكل (ص).



الشكل ص



الشكل س

ظلل الإجابة الصحيحة (١)

٧- الاستنتاج الصحيح الذي توصل إليه الطلاب هو:

○ الماء في الشكل ص يحتوي على أملاح

○ الماء في الشكل س هو ماء فلج

○ الماء في الشكل س تم غليه ثم تكثيفه

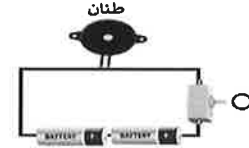
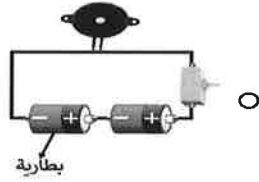
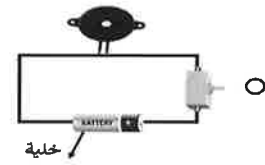
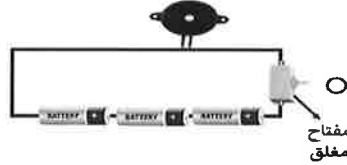
○ الماء في الشكل س هو ماء بحر

٨- اكمل الجمل التالية باستخدام كلمة واحدة من بين الكلمات الموجودة في الصندوق: (٢)

النيلك	سبائك	الخاصين	الألمنيوم	الكروم
--------	-------	---------	-----------	--------

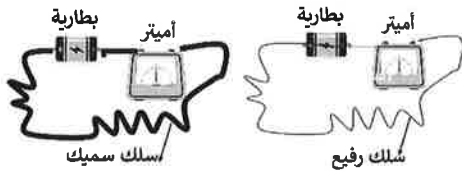
تتكون العديد من الأجسام من خليط من معادن مختلفة تسمى، فمثلا يتكون الصلب المقاوم للصدأ من مخلوط من الحديد و..... و.....، أما النحاس الأصفر فهو مخلوط من النحاس و.....

٩- طنان يعمل بجهد كهربائي 6V في أي من الدوائر الكهربائية سوف يصدر منه صوتا:



ظلل الإجابة الصحيحة (١)

تحاول فاطمة قراءة شدة التيار الكهربائي بجهاز الأميتر باستخدام سلكين لهما نفس الطول ولكن بسمكين مختلفين كما يوضحهما الشكل.



١٠- أي السلكين هو الأفضل برأيك للحصول على قراءة عالية لشدة التيار؟

(١)

١١- اذكر السبب..... (١)

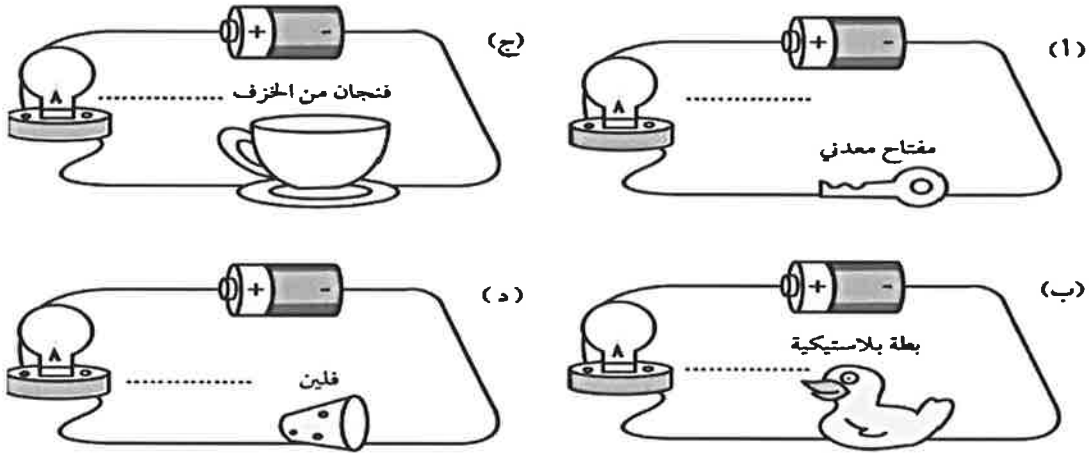
انتهت الأسئلة،،، اعداد الأستاذة: كلثم محمد الهوتية

تلميذتي الرائعة: اقرني الأسئلة بتأن وتركيز وتوكل على الله

1- تؤثر المواد المكونة للدوائر الكهربائية على عملها:

أ- في أي دائرة تتنبأ أن يضيء المصباح:

[1]



[2]

ب- ضع علامة (✓) في الموضع الصحيح لكل عبارة مما يلي:

العبارة	صواب	خطأ
الأسلاك تُصنع من الداخل من مواد عازلة		
البلاستيك من المواد العازلة		
جميع المعادن توصل الكهرباء بنفس الكفاءة		

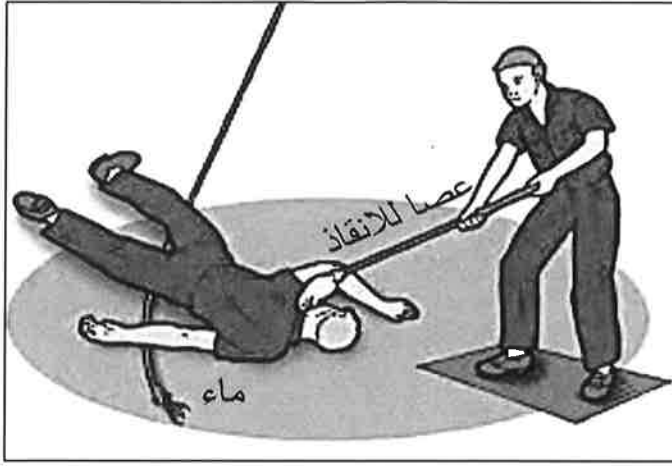
ج- صل بخط بين العبارة في العمود (أ) مع المفهوم الذي يناسبها في العمود (ب): [2]

العمود (ب)

العمود (أ)

السبائك
الأمبير
شدة التيار الكهربائي
الأميتر

معدل تدفق الشحنات الكهربائية
وحدة قياس شدة التيار الكهربائي
خليط من معادن مختلفة



2- تأمل الصورة التالية ثم أجب عما يلي:

أ- ماذا حدث للشخص الملقى على الأرض؟

[1]

ب- ما المقصود بالماء النقي؟

[1]

ج- أتنبأ أن نوع الماء الموجود

[1] هو

د- أفضل مادة يصنع منها العصا المستخدمة لإنقاذ الشخص الملقى على الأرض هي: [1]

○ الحديد ○ الألومنيوم ○ النحاس ○ البلاستيك

3- سجلت طالبات الصف السادس شدة التيار الكهربائي عند اختبار مواد مختلفة كما في الجدول التالي:

المادة	شدة التيار
الفولاذ	6
النحاس	8
الألومنيوم	7
الخشب	0

أ- الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي هو: [1]

○ الأميتر

○ الفولتميتر

○ الثرمومتر

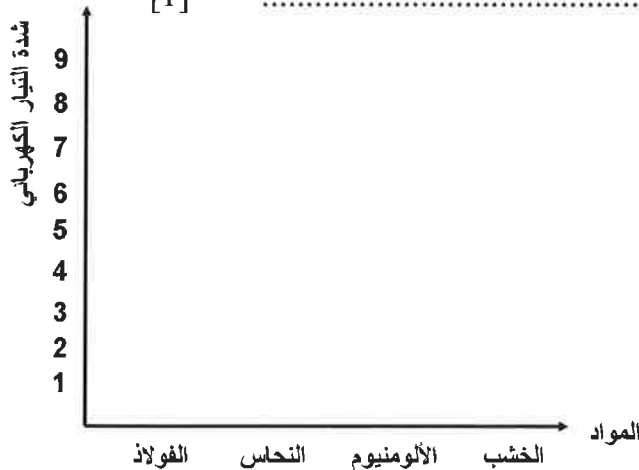
○ البوتومتر

ب- أي مادة تعتبر الأفضل لتوصيل التيار الكهربائي؟ [1]

ج- اكتب اسم المادة التي سجلت قراءة مقدارها (7). [1]

د- فسر: عند استخدام الخشب كانت القراءة صفر.

[1]



هـ- مثلي النتائج في الجدول بالأعمدة.



الاختبار القصير الثاني في مادة العلوم للصف السادس

الفصل الدراسي الثاني للعام 2025/2024م

التاريخ:

عبقريّة العلوم :

1 - المعدن المستخدم في صناعة مانعة الصواعق هو:

(ظلل الإجابة الصحيحة)

- ☐ الألومنيوم. ☐ الحديد.
- ☐ النحاس. ☐ الصلب المقاوم للصدأ.

[١]

2 - ماذا سيحدث للأشخاص عند التعامل مع الكهرباء كما في الصورة الآتية؟



[١]

3 - الشكل (١٧-١) جهاز يستخدم في الدوائر الكهربائية .

(أ) ما اسم هذه الجهاز؟

[١]

(ب) ماذا يقيس الجهاز؟

[١]



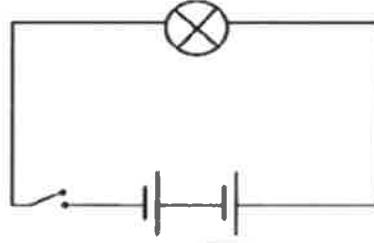
4 - فسري عندما نتعامل مع المقابس لانلمس الغطاء المصنوع من البلاستيك.

(1)

5- أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من الكلمات في الصندوق.

البلاستيك - النحاس - عازلة - موصلة

- الكابلات تسمح ^{المقابل} للكهرباء من خلالها لأنها تصنع من وهي مواد
- تغطي الأسلاك لأنها مواد [٢]
- 6- يوضح الشكل (١-١٣) دائرة كهربائية.



وضح السبب في عدم إضاءة المصباح الكهربائي في الدائرة الكهربائية.

[١]

7- أجرت سارة تجربة لاختبار قدرة الماء على التوصيل الكهربائي (A ، B) واستخدمت نوعين من المياه، ماء الصنبور وماء مقطر.



A



B

أ- في أي التجربتين تم استخدام ماء الصنبور؟

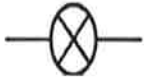
(1)

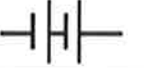
ب- اقترحي الطريقة الأفضل لجعل المصباح في التجربة B يضيئ.

(1)

8 - صل بخط بين كل العبارات في العمود (أ) بالعبارات المناسبة لها في العمود (ب):

العمود (ب)





العمود (أ)
المصباح
المفتاح
البطارية

(2)

9 - أي من المواد الآتية موصلة للكهرباء ؟

أ- الخشب ب- مطاط ج- قصدير د- ورق

(1)

10 - ارسمي دائرة كهربائية مكونة من بطارية 3 فولت ومصباحين ومفتاح مغلق .

(2)

الصف: السادس

الاسم:

عدد الصفحات:

نموذج (١)

زمن الامتحان: حصة واحدة.

السؤال الأول:

(أ) يتم قياس شدة التيار الكهربائي بوحدة تسمى ؟ (معرفة، درجة)

(ظللي الإجابة الصحيحة)

○ الأمبير ○ الواط ○ نيوتن ○ فولت

(ب) حددي إذا كانت العبارة صواب أو خطأ . (معرفة، درجتان)

المفردة	العبارة	صواب	خطأ
أ	الجرافيت مادة توصل التيار الكهربائي		
ب	جميع المعادن موصلة للكهرباء بدرجات متساوية		

(تطبيق، درجتين)

(ج) تأملي الصورة التالية :

1. ماذا يمكن أن يحدث للشخص في الصورة ؟

.....

2. ما سبب ذلك ؟

.....



السؤال الثاني :

(تطبيق، درجة)

(أ) الشكل الموجود في الصورة المقابلة يسمى ؟

(ظللي الإجابة الصحيحة)



☐ قابس

○ مفتاح كهربائي

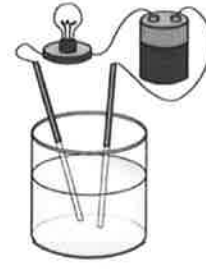
☐ مقبس

☐ سلك كهربائي

ب) قامت مريم بإستقصاء ما إذا كان الماء يوصل التيار الكهربائي أم لا وذلك بإستخدام ماء مقطر من المختبر المدرسي وماء عادي من الصنبور كما توضحها التجربة أدناه ، ولكنها نسيت الكتابة على الكأسين بملصق يوضح الكأس الذي يحتوي على الماء المقطر والكأس الذي يحتوي على ماء من الصنبور.



الكأس (B)



الكأس (A)

1. ساعدي مريم في التمييز بين الكأسين وذلك بكتابة رمز الكأس لكل من :

(إستدلال،درجة)

الماء المقطر :

ماء الصنبور :

(إستدلال،درجة)

2. كيف استدلتي على ذلك من خلال التجربة ؟

.....

ج) قامت ريم بنزع المفتاح الكهربائي من الدوائر الكهربائية وإستبدلته بالمواد الموضحة في الجدول الآتي لإختبار إضاءة المصباح عند إستخدام كل مادة على حدة .

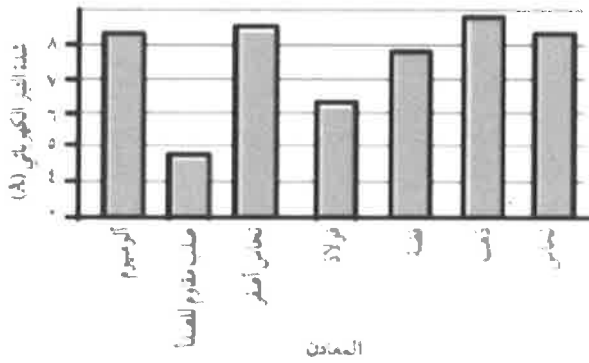
أكملي الجدول بكتابة (يضيء - لا يضيء) مقابل كل مادة . (تطبيق، درجتان)

المادة	إضاءة المصباح
قطعة طبشور	

	قلم بلاستيك 
	مسمار حديد 
	عملة معدنية 

السؤال الثالث :

أ) تم اختبار بعض المعادن للتعرف على مدى قدرتها على التوصيل الكهربائي وت تمثيل النتائج باستخدام الأعمدة في الشكل الآتي إدرسيه ثم أجيبني :



1. ما أفضل أربعة معادن موصلة للكهرباء ؟

(تطبيق،درجة)

2. أكثر المعادن كفاءة في توصيل الكهرباء هو؟

(ظلي الإجابة الصحيحة)

صلب مقاوم للصدأ ☐ فضة ☐ ذهب ☐ فولاد ☐ (إستدلال Q درجة)

ب) صلي بخط بين الكلمة في العمود الأول وما يناسبها في العمود الثاني . (معرفة، 3 درجات)

النحاس
الذهب
القصدير
الكروم
يعتبر من مكونات الصلب المقاوم للصدأ
إذا تم إضافته للنحاس يكون النحاس الأصفر
يتم استخدامه عادة في صنع الأسلاك الكهربائية

يعتبر موصل
جيد جدا
للكهرباء إلا
أنه لا
يستخدم في
صنع الأسلاك
الكهربائية لأن
نه غالي
الثلث

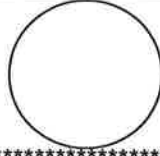
انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج إجابة للاختبار القصير الأول

عناصر التقويم			الإجابة	الدرجة	المفردة	السؤال
الاستدلال	التطبيق	المعرفة				
ل	ق	ف				

الأول	أ	1	الأمبير	1	
	ب	2	صواب خطأ	2	
	ج	2	سيصاب بصدمة كهربائية لأنه يمسك بالقابس وأيده مبلله بالماء والماء موصل للكهرباء	2	2
الثاني	أ	1	قابس	1	1
	ب-1	1	الكأس A الكأس B	1	1
	ب-2	1	من خلال إضاءة المصباح في الكأس B الماء المالح موصل للكهرباء	1	1
	ج	2	لا يضيء لا يضيء يضيء يضيء	2	2
الثالث	أ-1	1	ألومنيوم - نحاس أصفر - ذهب - نحاس	1	1
	أ-2	1	ذهب	1	1
	ب	3	يتم استخدامه عادة في صنع الأسلاك الكهربائية يعتبر موصل جيد جداً إلا أنه لا يستخدم في صنع الأسلاك الكهربائية لأنه غالي الثمن إذا تم إضافته للنحاس يكون النحاس أ	3	3

			لأصفر			
			يعتبر من مكونات الصلب المقاوم للصدأ			
3	6	6	المجموع (15 درجة)			



الصف : السادس

(المواد الموصلة والمواد العازلة)

الاسم :

الزمن : 10 دقائق

التاريخ :

سؤال قصير (2)

(1)

1- أي من المواد التالية مواد موصلة للكهرباء

أ - المطاط ب- النحاس ج- الخشب د- البلاستيك

(1)

2- عند وضع قطعة من الخشب بين النقطتين (A , B) في الدائرة المقابلة

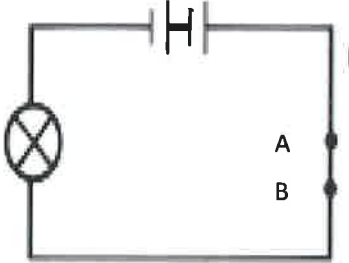
فإن المصباح

(ب) لا يضيئ

(أ) يضيئ

تخير الاجابة الصحيحة

مع التفسير



(2)

3- صنف رموز المواد التالية الي مواد موصلة وأخرى غير موصلة



A



B



C



D

مواد غير موصلة	مواد موصلة

4- أي من رموز المواد السابقة A , B , C , D الأفضل في تغطية اسلاك الكهرباء وفسر ذلك ؟ . (1)

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نموذج اجابة السؤال القصير الثاني

رقم الهدف	مستوى التعلم			الاجابة	السؤال والمفردة	
	استدلال	تطبيقي	معرفي			
6Pm1			1	ب - النحاس	1	
6Pm1		1		لا يضى لان الخشب مادة غير موصلة (عازلة) (اذا أختار الطالب الاجابة الصحيحة بدون تفسير لا يسند له درجة)	2	
6Pm1		2		موصلة B عازلة (غير موصلة) A - C - D كل اجابة بنصف درجة	3	
6Pm2	1			C البلاستيك اذا اختار الطالب المادة بدون تفسير لا يأخذ درجة وانما الدرجة كاملة على الاختيار والتفسير	4	