فرض تأليفي عدد :1 تكنولجيا 7 أساسي

المنتج: جهاز قيس الحرارة

تقديم :

من الإجراءات المتخذة للتوقي من فيروس كورونا في المؤسسات التربوية قياس درجة حرارة جسم التلاميذ عن بعد و ذلك باستعمال جهاز قيس حرارة الكتروني.

تعليمة1:

1- ما هي الخدمة التي يقدمها لنا هذا المنتج:

ضع علامة √ في الخانة المناسبة

.قيس الجهد☐ . قيس الحرارة☐ .قيس البعد☐

2- تبين الصور التالية نماذج من أجهزة قيس الحرارة

مقياس حرارة رقمي

1

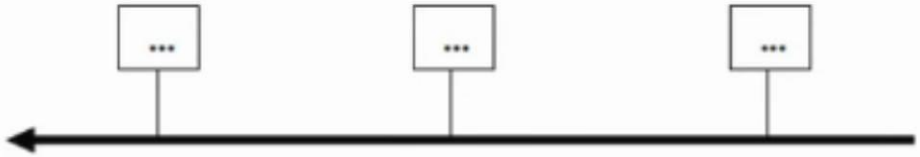
مقياس حرارة زئبقي

2

مقياس حرارة رقمي عن بعد

3

رتب هذه الأجهزة حسب تطورها عبر الزمن.



3- في أي مجال يستخدم مقياس الحرارة.

.....

4- أكمل الجملة التالية بما يناسب.

تتطور المنتجات عبر..... لمزيد تحسين قدرتها لحل...

...تي يتعرض لها الإنسان.

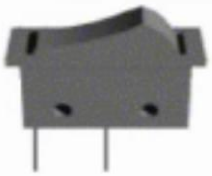
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عدد 1 تكنولوجيا 7 أساسي

المهمة 2:

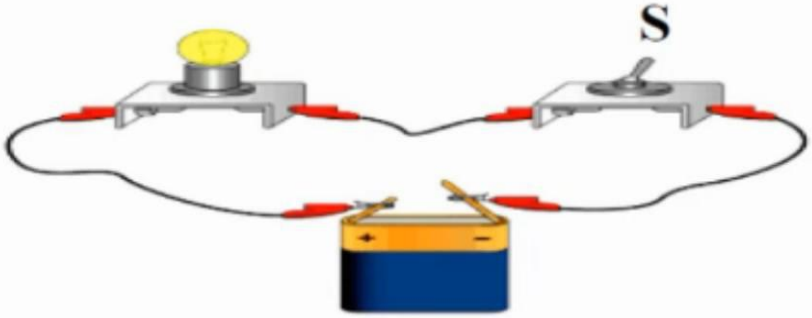
وقع عطب عند استعمال هذا الجهاز فقررنا تفكيكه لإصلاحه. بعد التفكيك لاحظنا وجود عدة مكونات كهربائية و الكترونية من بينها المكونات التالية.

1- أكمل الجدول التالي للتعرف على بعض هذه المكونات

صورة المكون	اسم المكون	رمز المكون
	.....	
	.....	
	.....	
	.....	

2- للتعرف على وظيفة هذه المكونات قمنا بالتجارب التالية:

تجربة 1:



1- أكمل الجملة التالية بما يناسب. /1

عند الضغط على عنصر التحكم نلاحظ أن .....الكهربائي ..... ويبقى على تلك الحالة إلى أن نضغط في الاتجاه المعاكس.

2- ما هي وظيفة المكون S بالدارة التجريبية عدد1؟

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

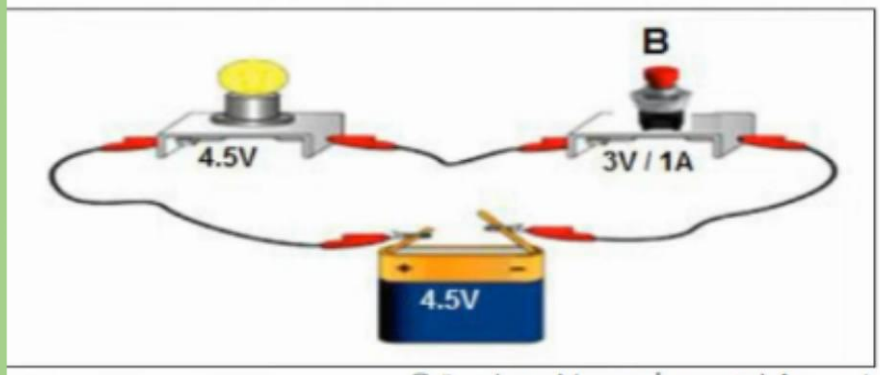
فرض تاليفي عدد :1 تكنولجيا 7 أساسي

3- عند مسك عنصر التحكم نلاحظ وجود بعض الأرقام. فما المقصود بـــ: /1.5

125V : .....

6A : .....

تجربة 2:



1- ماذا سيحدث عند غلق هذه الدارة؟ /1

.....

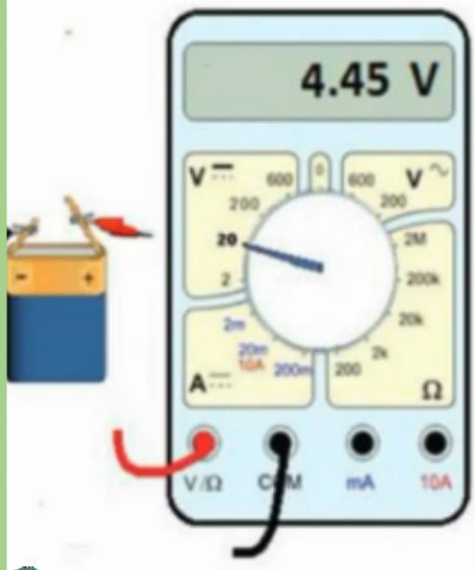
- لماذا؟ /0.75

.....

2- ما هو نوع التغذية في هذه الدارة؟ /1.25

ضع علامة √ في الخانة المناسبة: مستمرة ☐ متترددة ☐

تجربة 3:



1- قمنا بقيس الجهد بين قطبي البطارية. ماذا يسمى هذا الجهاز؟ /0.5

.....

كيف يقع تركيبه في الدارة؟ /0.5

.....

2- قم بربط هذا الجهاز مع البطارية. /0.5

3- ما هو العيار المستعمل /0.5

.....

4- ما هي قيمة الجهد المقاس؟ /0.5

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تاليفي عدد :1 تكنولجيا 7 أساسي

التمرين3: (5.5)

يقدم الرسم ثلاثي الأبعاد ثلاثة أوجه من القطعة حسب مكان الناظر بأربعة اتجاهات ممكنة .

1- أتمم الجدول التالي بما يناسب

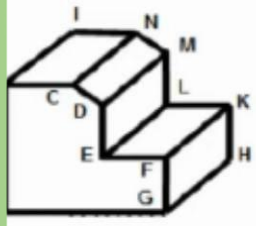
				الرسم الثلاثي الأبعاد
.....	.....	.....	.....	اتجاه النظر
				الرمز

2- أضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة:

- ☐ الأوجه المتباعدة لا تتغير قياساتها
- ☐ ترسم الخطوط المائلة بقياسات اقل من القياسات الحقيقية
- ☐ الوجه الأمامي هو الوجه الذي نبدأ به الرسم

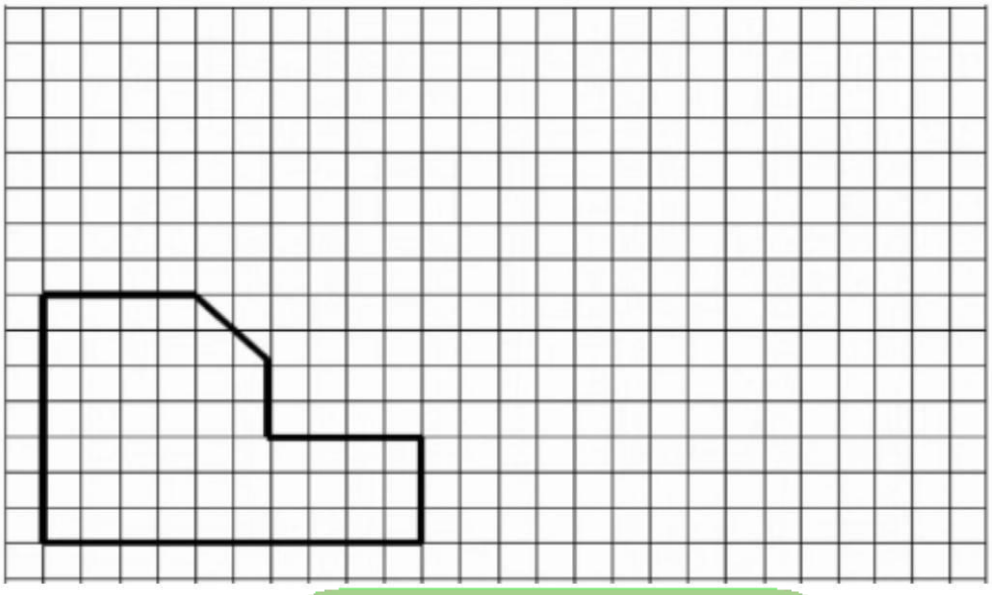
أكاديمية آينشتاين

3-انجز على الشبكة (1) رسما ثلاثي الأبعاد للقطعة بالصورة انطلاقا من الو
الأمامي (ABCDEFG) معتمدا على المعطيات التالية:



- باتجاه النظر ↙ -بزاوية استهراب: 30°
- عامل استهراب: K= 0.7
- سمك القطعة (عرضها) : FK =50 مم

أحسب طول الضلع المائل: .....



الشبكة (1)

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإصلاح

المنتج: جهاز قيس الحرارة

تقديم:
من الإجراءات المتخذة للتوقي من فيروس كورونا في المؤسسات التربوية قياس درجة حرارة جسم التلاميذ عن بعد و ذلك باستعمال جهاز قيس حرارة الكتروني.

تعليمة 1:

1- ما هي الخدمة التي يقدمها لنا هذا المنتج:
ضع علامة √ في الخانة المناسبة
قيس الجهد ☐ . قيس الحرارة ☒ . قيس البعد ☐

2- تبين الصور التالية نماذج من أجهزة قيس الحرارة

1	2	3
مقياس حرارة رقمي	مقياس حرارة زئبقي	مقياس حرارة رقمي عن بعد

رتب هذه الأجهزة حسب تطورها عبر الزمن.

3- في أي مجال يستخدم مقياس الحرارة.
.... يستعمل مقياس الحرارة في المجال الصحي .....

4- أكمل الجملة التالية بما يناسب.
تتطور المنتجات عبر الزمن.. لمزيد تحسين قدرتها لحل... المشكلات التي يتعرض لها الإنسان.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

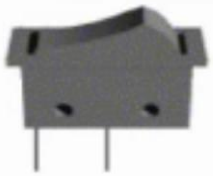
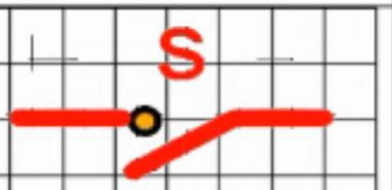
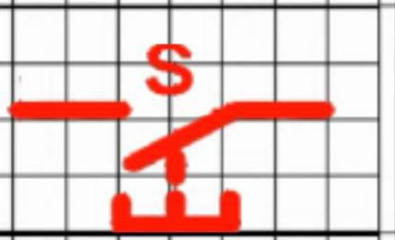
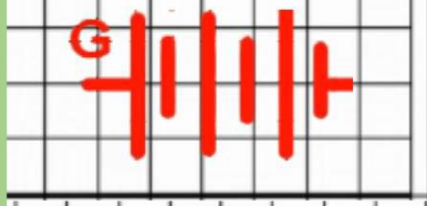
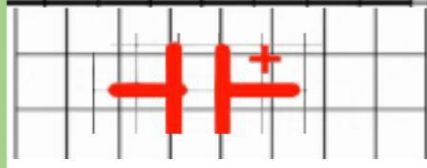
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإصلاح

المهمة 2:

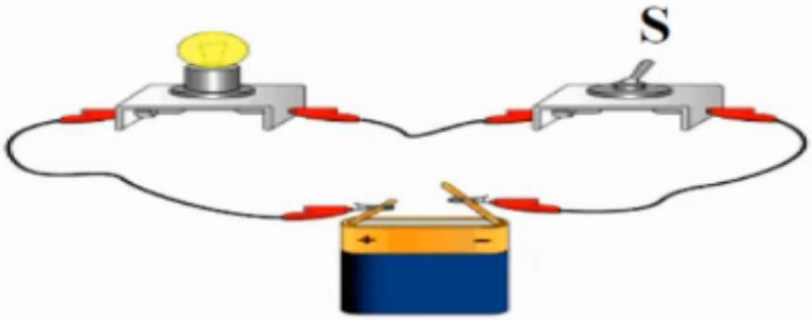
وقع عطب عند استعمال هذا الجهاز فقررنا تفكيكه لإصلاحه. بعد التفكيك لاحظنا وجود عدة مكونات كهربائية و الكترونية من بينها المكونات التالية.

1- أكمل الجدول التالي للتعرف على بعض هذه المكونات

صورة المكون	اسم المكون	رمز المكون
	القاطعة	
	الزر الضاغط	
	بطارية	
	المكثف	

2- للتعرف على وظيفة هذه المكونات قمنا بالتجارب التالية:

تجربة 1:



1- أكمل الجملة التالية بما يناسب. /1

عند الضغط على عنصر التحكم نلاحظ أن **المصباح** الكهربائي **يضيء**. ويبقى على تلك الحالة إلى أن نضغط في الاتجاه المعاكس.

القاطعة. هي التحكم في فتح.و. غلق الدارة.أي .السماح بمرور. التيار .الكهربائي أو عدم مرور

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

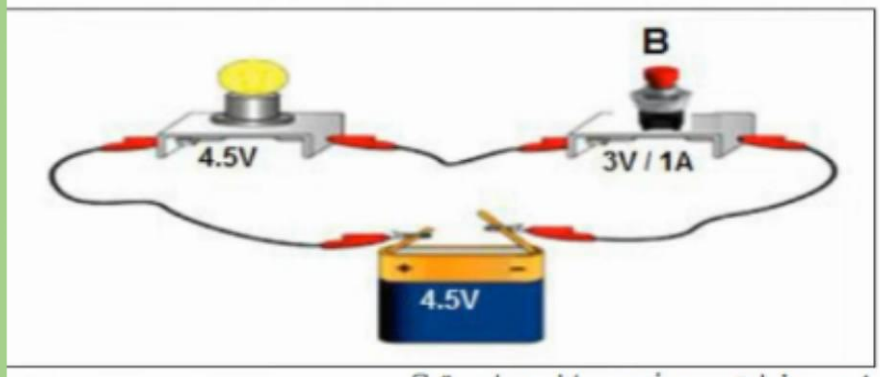
الإصلاح

3- عند مسك عنصر التحكم نلاحظ وجود بعض الأرقام. فما المقصود بـــ: /1.5

125V : الجهد الأقصى الذي يتحمله القاطع عند الإستعمال . .

6A : شدة التيار القصوى التي يتحملها القاطع عند الإستعمال

تجربة 2:



1- ماذا سيحدث عند غلق هذه الدارة؟ /1

.سيتلف القاطع.....

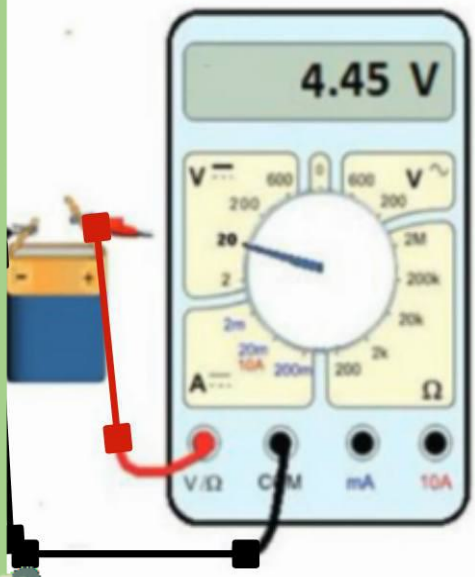
- لماذا؟ /0.75

الجهد الكهربائي بالدارة تجاوز الجهد الأقصى الذي يتحمله الزر الضاغط

2- ما هو نوع التغذية في هذه الدارة؟ /1.25

ضع علامة √ في الخانة المناسبة: مستمرة [X] متردد [ ]

تجربة 3:



1- قمنا بقياس الجهد بين قطبي البطارية. ماذا يسمى هذا الجهاز؟ /0.5

..الفولتمتر.....

كيف يقع تركيبه في الدارة؟ /0.5

.يركب بالتوازي.....

2- قم بربط هذا الجهاز مع البطارية. /0.5

3- ما هو العيار المستعمل /0.5

.....20 V.

4- ما هي قيمة الجهد المقاس؟ /0.5

.....4.45 V.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإصلاح

تمرين3: (5.5)

يقدم الرسم ثلاثي الأبعاد ثلاثة أوجه من القطعة حسب مكان الناظر بأربعة اتجاهات ممكنة .

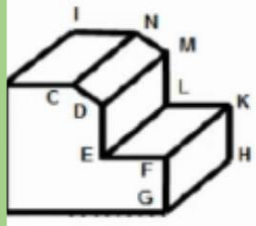
1- أتمم الجدول التالي بما يناسب

الرسم الثلاثي الأبعاد				
اتجاه النظر	اليمين السفلي	اليمين العلوي	يسار علوي	يسار سفلي
الرمز	↘	↗	↖	↙

2- أضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة:

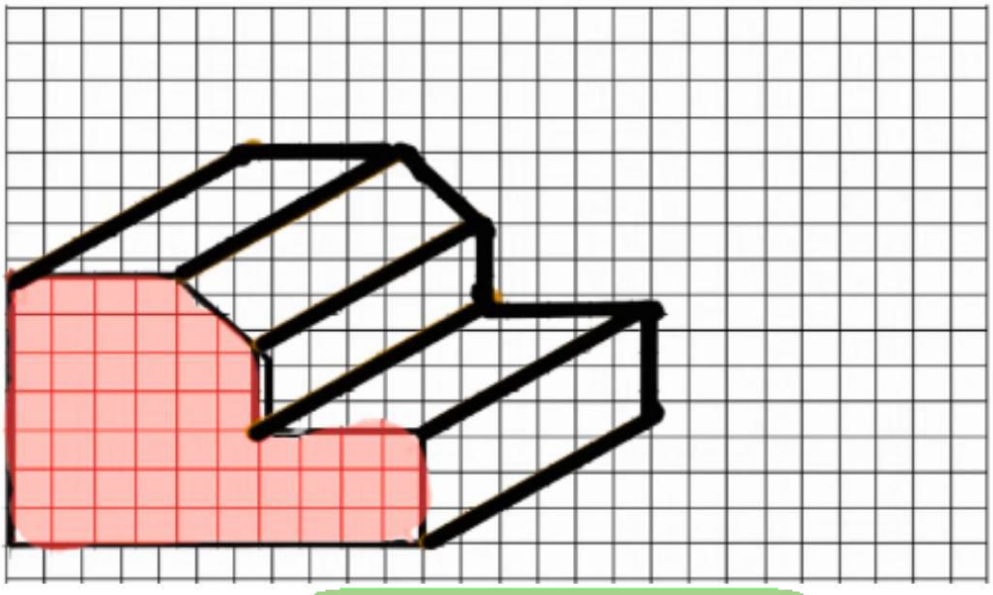
- ☐ الأوجه المتباعدة لا تتغير قياساتها
- ☒ ترسم الخطوط المائلة بقياسات اقل من القياسات الحقيقية
- ☐ الوجه الأمامي هو الوجه الذي نبدأ به الرسم

3-انجز على الشبكة (1) رسما ثلاثي الأبعاد للقطعة بالصورة انطلاقا من الوجه الأمامي (ABCDEFG) معتمدا على المعطيات التالية:



- باتجاه النظر ↙ -بزاوية استهراب: 30°
- عامل استهراب: K= 0.7
- سمك القطعة (عرضها) : FK = 50 مم

أحسب طول الضلع المائل: ..35=0.7*50..مم.....



الشبكة (1)

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM