المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2025- 2024
الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عـدد 1
في مادة التكنولوجيا

/20 .....
التوقيت: 60 دق

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 7 أساسي .... الرقم: ...

المنتج: مجسم إشهاري متحرك

تقديم :

تكمن أهمية المجسمات الإشهارية المتحركة في قدرتها في التأثير على المارة من أجل التسويق و الدعاية لمنتج معين .
ينتفخ المجسم الإشهاري عند إشتغال المروحة الكهربائية الموجودة به ثم تقوم يده بالتحرك بسبب الثقب الموجود به .

تمثل الصور الموالية أبرز لافتات المحلات الإشهارية الذي إستعمالها الإنسان عبر الزمن :

لافتة إشهارية ضوئية

لافتة إشهارية خشبية

مجسم إشهاري متحرك

ملصقات إشهارية

المنتج التقني وتطوره عبر الزمن

1. أتمم ترتيب تطور لافتات المحلات الإشهارية عبر الزمن بوضع رقم المنتج في السلم الزمني الموالي : ن0.75
3*(0.25)

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

2. ما هو المجال الذي تنتمي إليه " لافتات المحلات الإشهارية ". أضع العلامة (×) في الخانة المناسبة : ن0.25

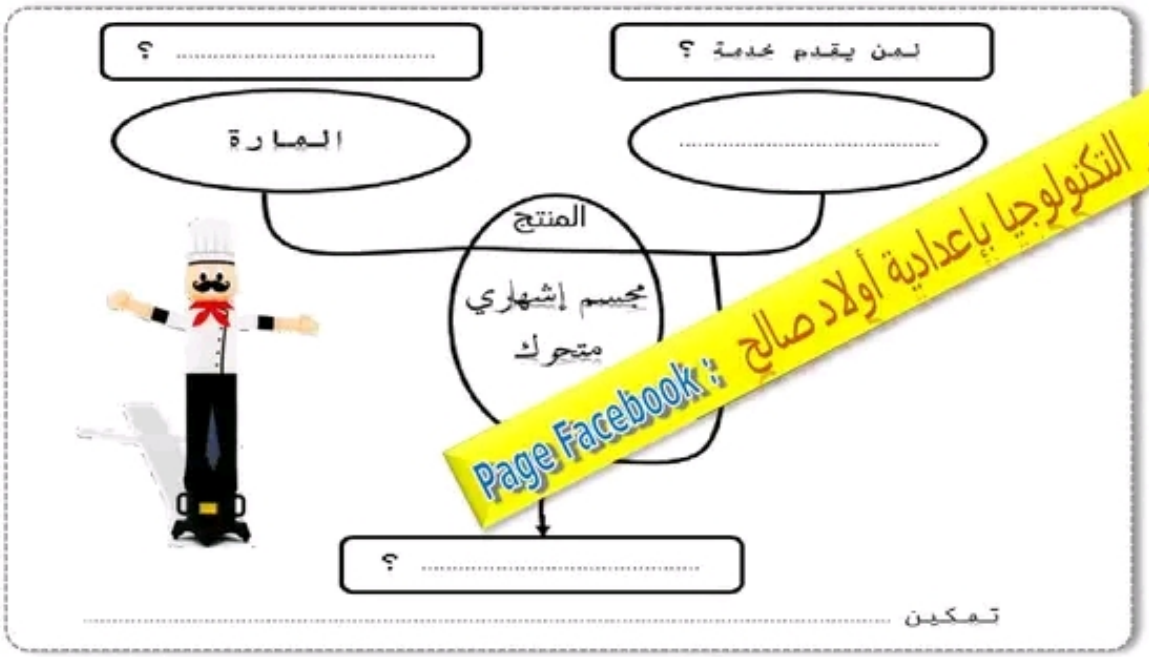
☐ الإشهار ☐ الرفاهة المنزلية ☐ التعليم

3. أذكر أحد الأسباب التي جعلت لافتات المحلات الإشهارية تتطور على هذا النحو : ن0.75

.....

4. أكمل أداة التعبير عن الحاجة لمجسم الإشهاري المتحرك :

ن1.5
3*(0.5)

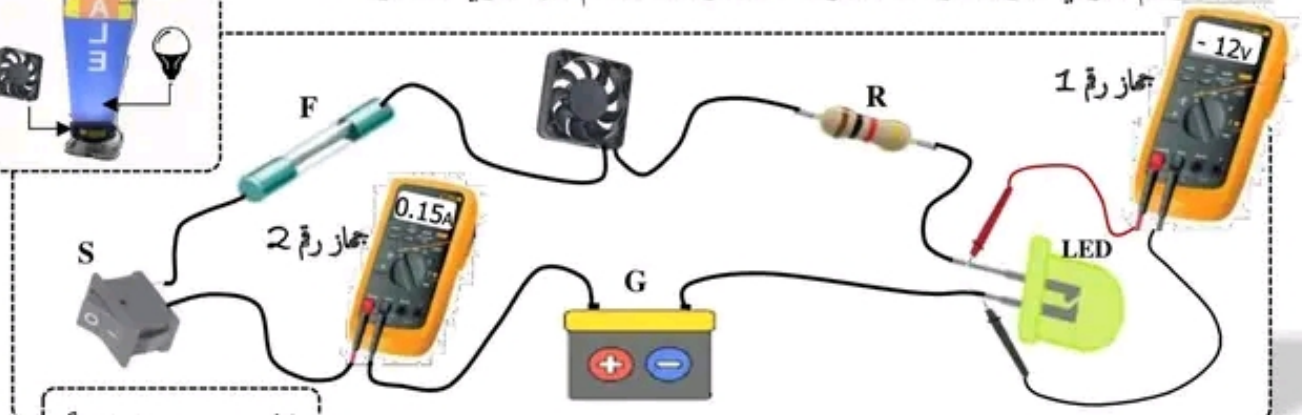


مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح
Page Facebook :

ن1

الدارة الكهربائية و الإلكترونية

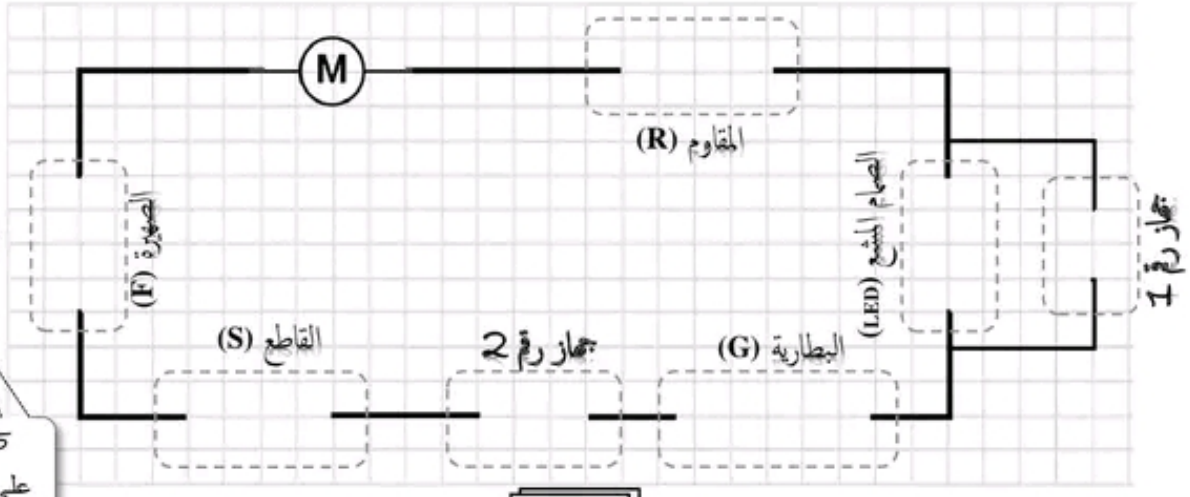
يُمثّل الرسم الموالي طريقة تركيب المكّونات الكهربائية لمجسم الإشهاري المتحرك :



الرسم عدد 1

1. أحول هذه الدارة (بالرسم عدد 1) إلى رسم بياني مقنن على الشبكة الموالية :

ن3.5
7*(0.5)



+ن0.5
على إستعمال المسطرة

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح Page Facebook

2. أذكر وظائف المكّونات الموجودة بالرسم عدد 1 : ن2.5

5*(0.5)

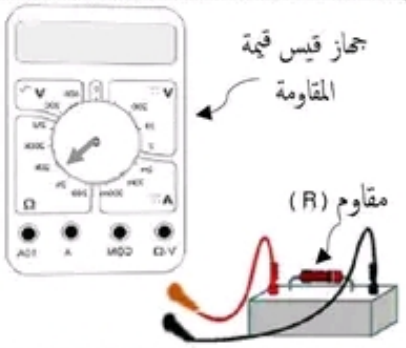
المكون	الوظيفة
البطارية (G)	.....
القاطع (S)	يمكّن من ..... أو ..... الدارة الكهربائية .
الصهيرة (F)	..... عند الإرتفاع في شدة التيار الكهربائي .
مقاوم كربوني (R)	يتصدى لمرور التيار الكهربائي و .....
صمام مشع (LED)	يحوّل ..... إلى .....

3. ظهرت على شاشة الجهاز رقم 1 القيمة (12V -) فسر سبب ظهور العلامة السالب (-) على الشاشة : ن0.5

.....

4. بعد فصل المقاوم (R) من الدارة ، إستعملنا الجهاز الموالي لتحديد قيمة المقاوم : ن0.75

3*(0.25)



✍ ماذا يسمى هذا الجهاز : .....

✍ لتركيب هذا الجهاز نربط الأسلاك مع المنافذ :

☐ V و COM ☐ A و COM ☐ Ω و COM

✍ أرسم رمز هذا الجهاز :

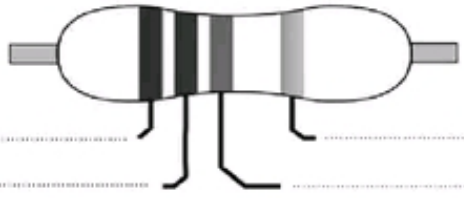
5. بعد إستعمال الجهاز لقيس قيمة المقاوم (R) تحصلنا على القيمة الموالية : ن1

4*(0.25)

أحدّد ألوان أحزمة المقاوم مستعينا بجدول رموز الألوان :

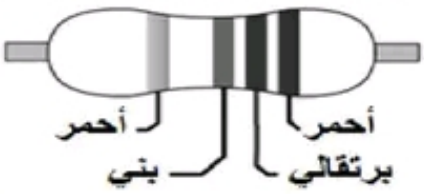
اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسود	0	0	x 1	±20%
بني	1	1	x 10	±1%
أحمر	2	2	x 100	±2%
برتقالي	3	3	x 1000	
أصفر	4	4	x 10000	
أخضر	5	5	x 100000	
أزرق	6	6	x 1000000	
بنفسجي	7	7		
رمادي	8	8		
أبيض	9	9		
ذهبي			x 0.1	±5%
فضي			x 0.01	±10%

R = 10 Ω ±5%

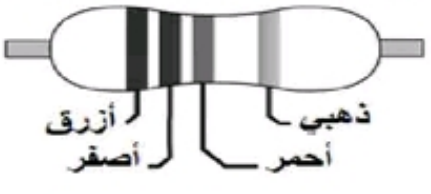


6. نريد تغيير المقاوم (R) بأحد المقاومات التالية(R1) أو (R2) ، تعرف على قيمتها بالإستعانة بجدول رموز الألوان : ن2

2*(1)



R2 = ...



R1 = ...

ن1
4*(0.25)

7. أجب ب " صواب " أو " خطأ " :

- البطارية هي مصدر تغذية متردد .....
- يركب جهاز الفولطمتر في الدارة بالتوازي مع المتقبل .....
- يمكن تشغيل جهاز تقني دون الحاجة لعنصر تحكم .....
- يقوم المكثف بتخزين الطاقة الكهربائية ثم تفريغها .....

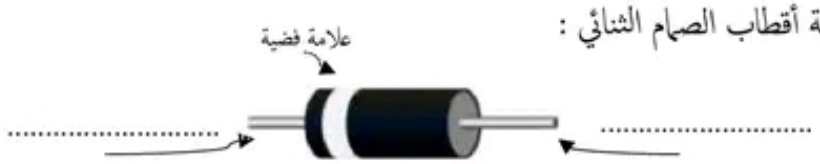
8. أكمل الجملة التالية بالعبارات المناسبة : (التحكم - التخزين – الكاتود – الأنود – مستقطب – غير مستقطب)

ن1
4*(0.25)

الصمام الثنائي هو مكون إلكتروني ..... وظيفته ..... بمرور التيار الكهربائي بإتجاه واحد من ..... إلى .....

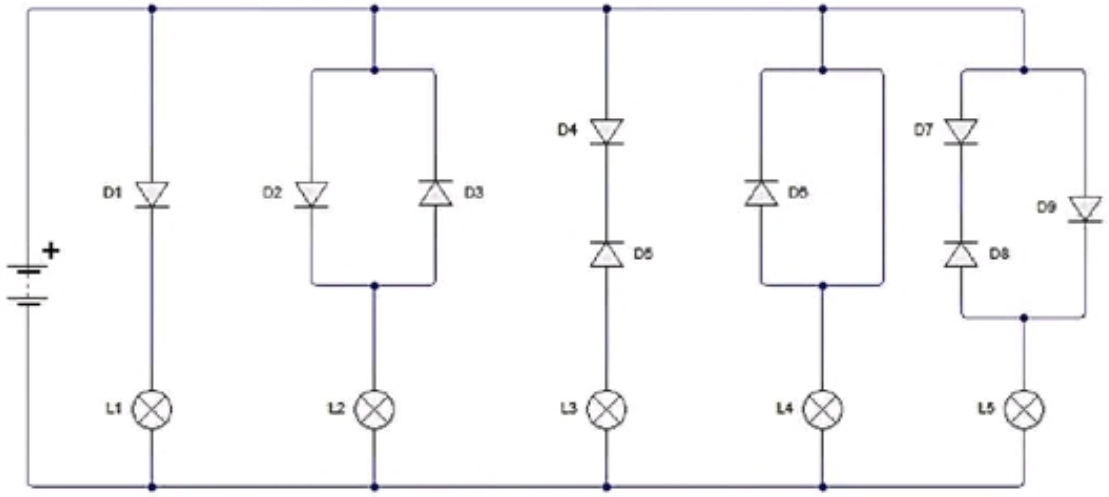
ن0.5
2*(0.25)

أكمل تسمية أقطاب الصمام الثنائي :



ن2.5
5*(0.5)

9. من خلال الدارة التالية أبرز في الجدول المصاحب المصابيح التي سوف تضيء و التي لا تضيء :



المصباح	L1	L2	L3	L4	L5
حالة المصباح (يضيء / لايضيء)	.....	.....	.....	.....	.....

ن0.5+ للتشجيع

ما هو مفهوم التكنولوجيا ؟

.....

بالتوفيق والنجاح

المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2025- 2024

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عـدد 1
في مادة التكنولوجيا

/20 .....

التوقيت: 60 دق

الاسم ..... اللقب : ..... القسم : 7 أساسي .... الرقم: ...

الإصلاح
المنتج: مجسم إشهاري متحرك

ثقب

مروحة كهربائية

تقديم :

تكمن أهمية المجسمات الإشهارية المتحركة في قدرتها في التأثير على المارة من أجل التسويق و الدعاية لمنتج معين .
ينتفخ المجسم الإشهاري عند إشتغال المروحة الكهربائية الموجودة به ثم تقوم يده بالتحرك بسبب الثقب الموجود به .

تمثل الصور الموالية أبرز لافتات المحلات الإشهارية الذي إستعمالها الإنسان عبر الزمن :

لافتة إشهارية ضوئية

لافتة إشهارية خشبية

مجسم إشهاري متحرك

ملصقات إشهارية

المنتج التقني وتطوره عبر الزمن

1. أتمم ترتيب تطور لافتات المحلات الإشهارية عبر الزمن بوضع رقم المنتج في السلم الزمني الموالي : ن0.75
3*(0.25)

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

2. ما هو المجال الذي تنتمي إليه " لافتات المحلات الإشهارية ". أضع العلامة (×) في الخانة المناسبة : ن0.25

الإشهار	الرفاهة المنزلية	التعليم
■	☐	☐

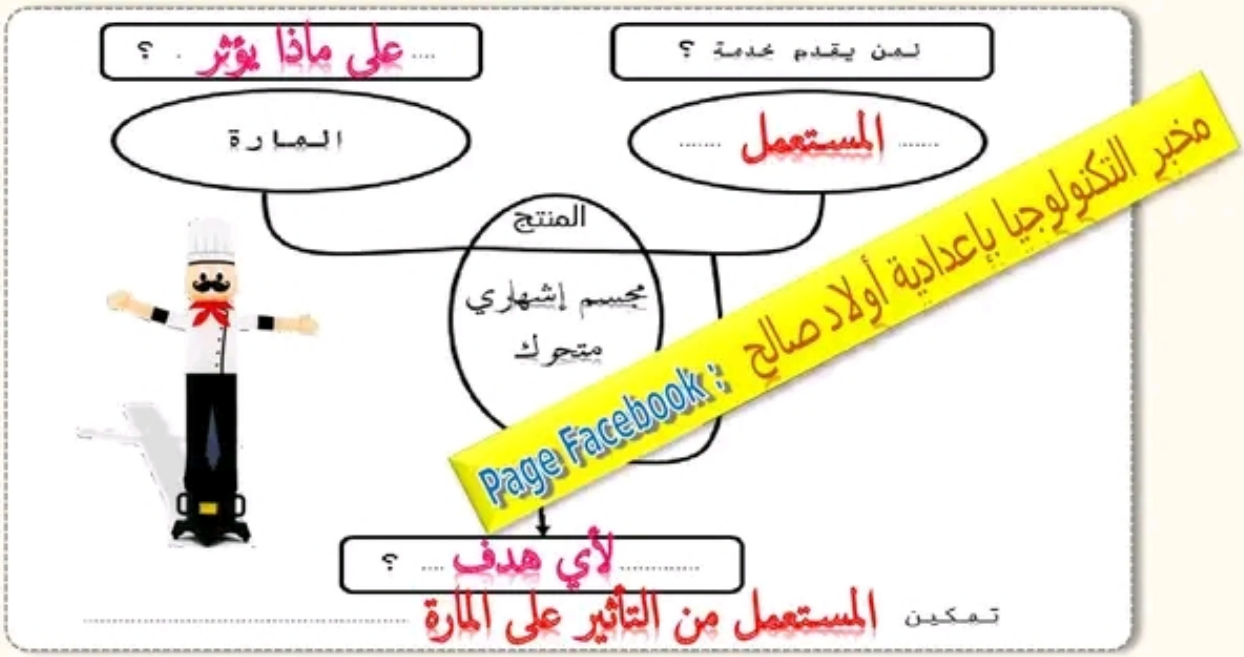
3. أذكر أحد الأسباب التي جعلت لافتات المحلات الإشهارية تتطور على هذا النحو : ن0.75

..... إكتشاف مواد جديدة / الحاجة لمنتوجات أكثر تأثير على المارة .. ..

4. أكمل أداة التعبير عن الحاجة لمجسم الإشهاري المتحرك :

1.5ن

3*(0.5)

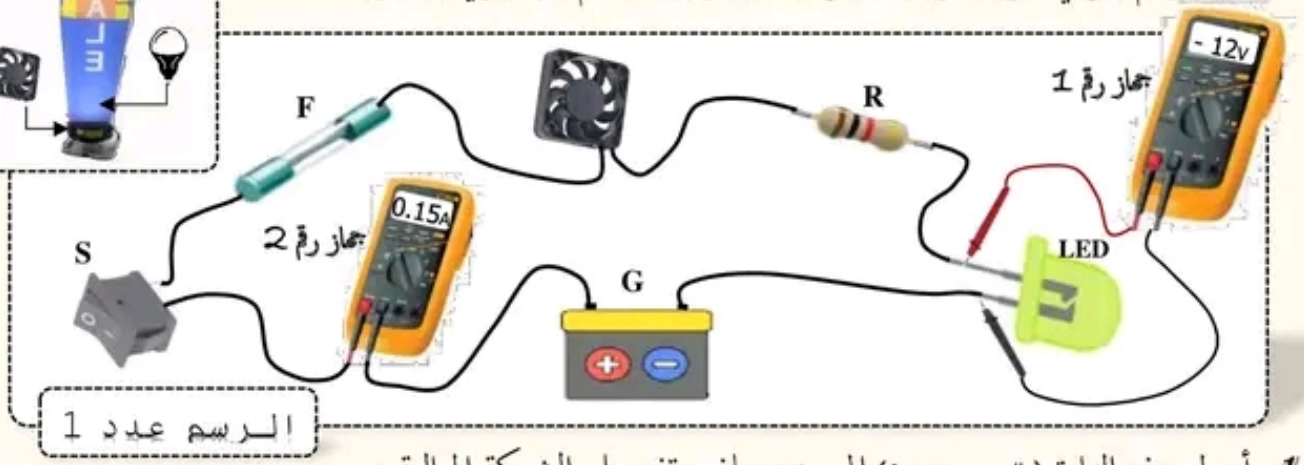


مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح
Page Facebook :

1ن

الدارة الكهربائية و الإلكترونية

يُمثّل الرسم الموالي طريقة تركيب المكّونات الكهربائية لمجسم الإشهاري المتحرك :

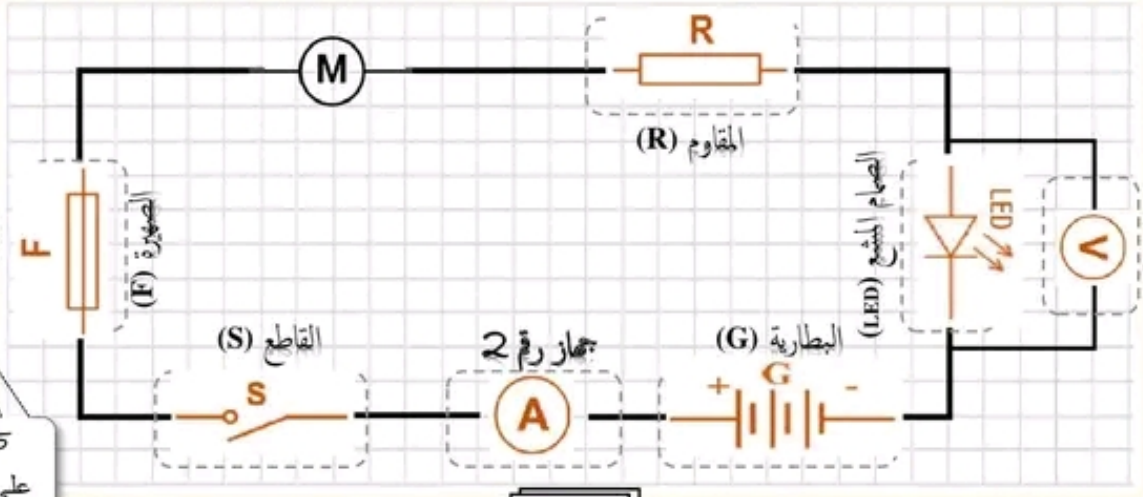


الرسم عدد 1

1. أحول هذه الدارة (بالرسم عدد 1) إلى رسم بياني مقنن على الشبكة الموالية :

3.5ن

7*(0.5)



+0.5ن
على إستعمال المسطرة

صفحة 2

ن1
4*(0.25)

7. أجب ب " صواب " أو " خطأ " :

- البطارية هي مصدر تغذية متردد ..... خطأ .....
- يركب جهاز الفولطمتر في الدارة بالتوازي مع المتقبل ..... صحيح .....
- يمكن تشغيل جهاز تقني دون الحاجة لعنصر تحكم ..... خطأ .....
- يقوم المكثف بتخزين الطاقة الكهربائية ثم تفريغها ..... صحيح .....

8. أكمل الجملة التالية بالعبارات المناسبة : (التحكم - التخزين – الكاتود – الأنود – مستقطب – غير مستقطب)

ن1
4*(0.25)

الصمام الثنائي هو مكون إلكتروني ..... مستقطب ..... وظيفته ..... التحكم ..... بمرور التيار الكهربائي بإتجاه واحد من ..... الأنود ..... إلى ..... الكاتود .....

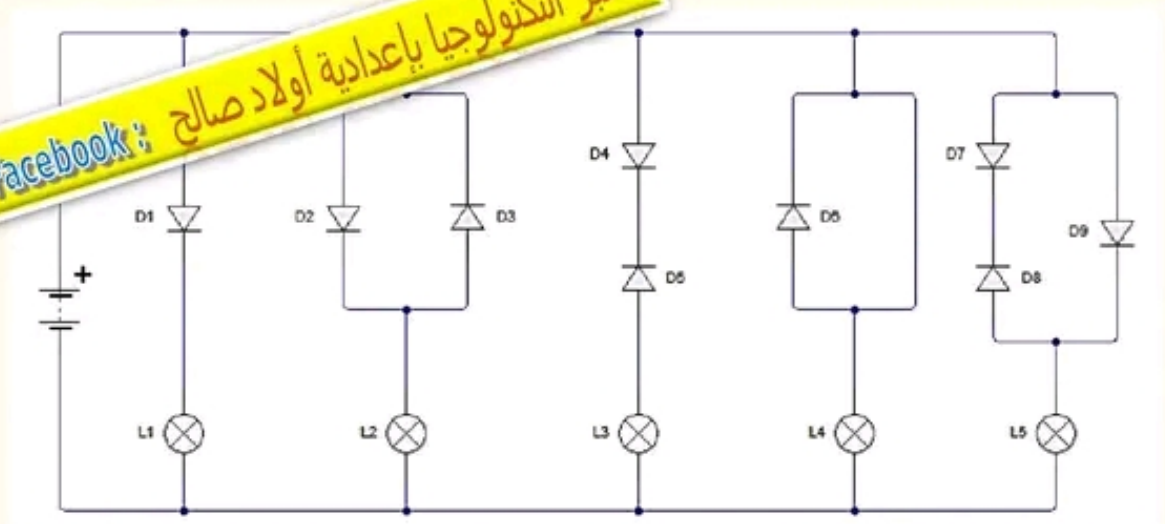
ن0.5
2*(0.25)

أكمل تسمية أقطاب الصمام الثنائي :

9. من خلال الدارة التالية أبرز في الجدول المصاحب – التي سوف تضيء و التي لا تضيء :

ن2.5
5*(0.5)

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح Page Facebook :



المصباح	L1	L2	L3	L4	L5
حالة المصباح (يضيء / لايضيء)	يضيء	يضيء	لا يضيء	يضيء	يضيء

0.5ن+ للتشجيع

ما هو مفهوم التكنولوجيا ؟

التكنولوجيا هي علم الصناعة .....

الأستاذ
محمد المشرقي

بالتوفيق والنجاح

تحضير التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح Page Facebook :

ن2.5
5*(0.5)

2. أذكر وظائف المكّونات الموجودة بالرسم عدد 1 :

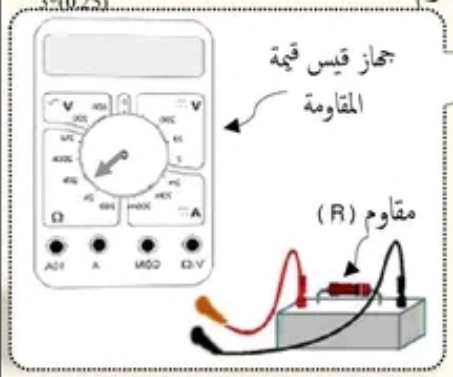
المكون	الوظيفة
البطارية (G)	تزويد الدارة بالطاقة الكهربائية .....
القاطع (S)	يمكّن من ..... فتح ..... أو ..... غلق ..... الدارة الكهربائية .
الصهيرة (F)	..... حماية الدارة الكهربائية ..... عند الإرتفاع في شدة التيار الكهربائي .
مقاوم كربوني (R)	يتصدى لمرور التيار الكهربائي و يخفض من قيمته .....
صمام مشع (LED)	يحوّل ..... الطاقة الكهربائية ..... إلى .. إنارة ضعيفة .....

3. ظهرت على شاشة الجهاز رقم 1 القيمة (12V -) فسر سبب ظهور العلامة السالب (-) على الشاشة : ن0.5

لأنه تم ربط أقطاب الجهاز بالخطأ: (الربط الصحيح هو قطب (-) مع com و قطب (+) مع V)

ن0.75
3*(0.25)

4. بعد فصل المقاوم (R) من الدارة ، إستعملنا الجهاز الموالي لتحديد قيمة المقاوم :



ماذا يسمى هذا الجهاز : ..... جهاز الأومتر .....

لتركيب هذا الجهاز نربط الأسلاك مع المنافذ :

☐ V و COM ☐ A و COM ■ Ω و COM

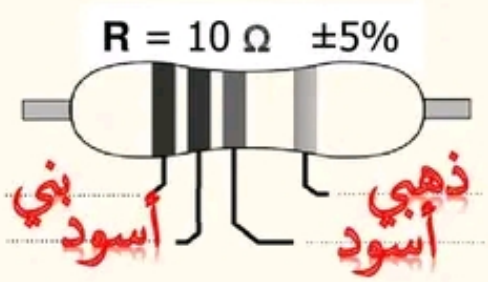
أرسم رمز هذا الجهاز :

ن1
4*(0.25)

5. بعد إستعمال الجهاز لقيس قيمة المقاوم (R) تحصلنا على القيمة الموالية :

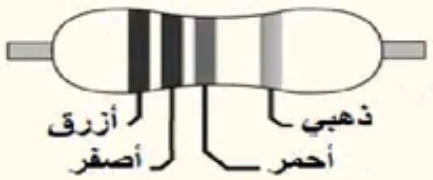
أحدّد ألوان أحزمة المقاوم مستعينا بجدول رموز الألوان :

اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسود	0	0	x 1	±20%
بني	1	1	x 10	±1%
أحمر	2	2	x 100	±2%
برتقالي	3	3	x 1000	
أصفر	4	4	x 10000	
أخضر	5	5	x 100000	
أزرق	6	6	x 1000000	
بنفسجي	7	7		
رمادي	8	8		
أبيض	9	9		
ذهبي			x 0.1	±5%
فضي			x 0.01	±10%



6. نريد تغيير المقاوم (R) بأحد المقاومات التالية(R1) أو (R2) ، تعرف على قيمتها بالإستعانة بجدول رموز الألوان :

ن2
2*(1)



R1 = ... 6400 Ω ±5% ...

R2 = .. 230 Ω ±2% .....