

اسم ولقب التلميذ الرقم القسم: 7 أساسى 7

العدد المسند:

المنتج: مذياع سيارة

عملًا موفقاً

I. تقديم المنتج: مذياع السيارة هو جهاز يستغل بالتيار الكهربائي يمكن المستعمل

من الاستماع إلى محتوى الأشرطة المسجلة أو أقراص الليزر وإلى البرامج الإذاعية.

II. الوظائف التقنية

(1) لون أزرار التحكم في المذياع .

(2) اشطب الخطأ

لرفع أو لخفض الصوت نستعمل (مقاوم كربوني - مقاوم متغير - صمام مشع - القاطعة)

(3) ما هي وظيفة العناصر التالية في الدارة الكهربائية:



(4) اذكر أي عنصر من العناصر السابقة يُستعمل في دارة مذياع السيارة:

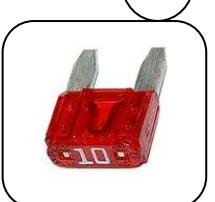
(5) اذكر اسم كل عنصر في المكان المناسب.

(6) ما هي وظيفة العناصر التالية في الدارة الكهربائية:

3

2

1



(7) اذكر رقم العنصر المستعمل في دارة مذياع السيارة :

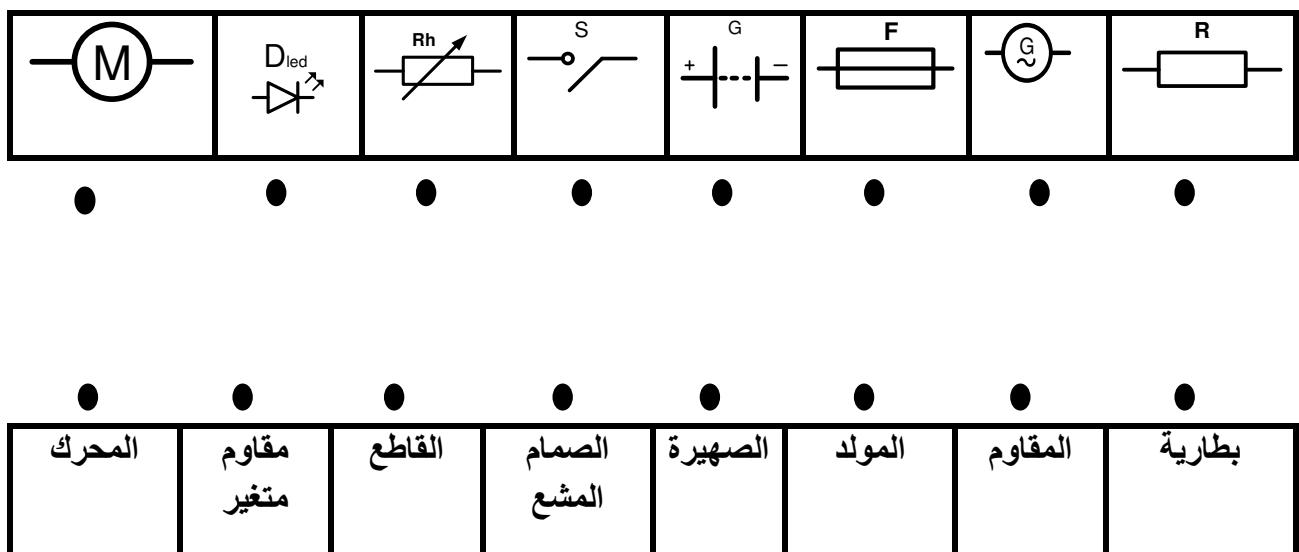
رسم الدارة الكهربائية للمذياع نستعمل الرموز التالية.

/0.5

/2

1/4

(8) اربط بسهم كل رمز باسم المكون الذي يرمز له.

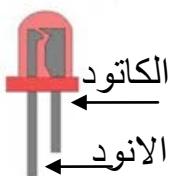


/1

(9) اتمم الجمل التالية بنوعية الطاقة.

لتشغيل الشريط المسجل يجب توفير محرك كهربائي يحول الطاقة إلى طاقة
ليتمكن المستعمل من قراءة شاشة المذيع يجب توفير مصباح إشارة يحول الطاقة إلى طاقة
يمكن تغيير مصباح الإشارة بضمام مشع:

/1



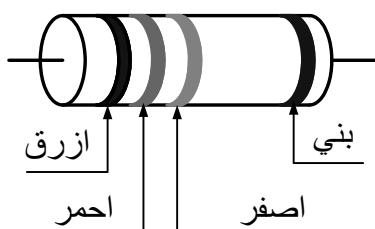
(10) مستعينا بالرسم اتمم الجملة بما يناسب (سالب - موجب - أنود - كاتود):

يركب الصمام المشع بحيث يكون موصول بـ مصدر التغذية

و موصول بـ مصدر التغذية.

توجد عدة مقاومات كربونية في دارة المذيع

(11) اقرأ قيمة المقاوم التالي مستعينا بجدول رموز الألوان وألوان الأحزمة

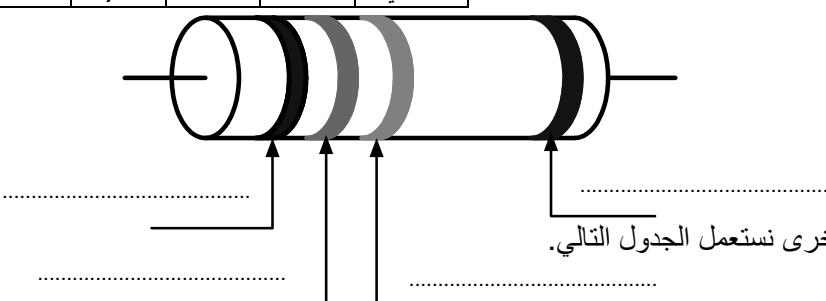


$R = \dots$

قمنا بتغيير المقاوم السابق بمقابل قيمته.

$R = 53000 \Omega \pm 5\%$

/1



(12) حدد ألوان أحزمة هذا المقاوم.

لتحويل قيمة المقاوم من وحدة إلى أخرى نستعمل الجدول التالي.

/2

2/4



(13) أتمم المعادلات التالية مستعملاً الجدول.

$$\dots \dots \dots \Omega = 22\Omega + 13000m\Omega \quad \text{المعادلة 1}$$

$$.53000\Omega = \dots \dots K\Omega \quad \text{المعادلة 2}$$

MΩ	KΩ	Ω	mΩ	μΩ

المعادلة 1

المعادلة 2

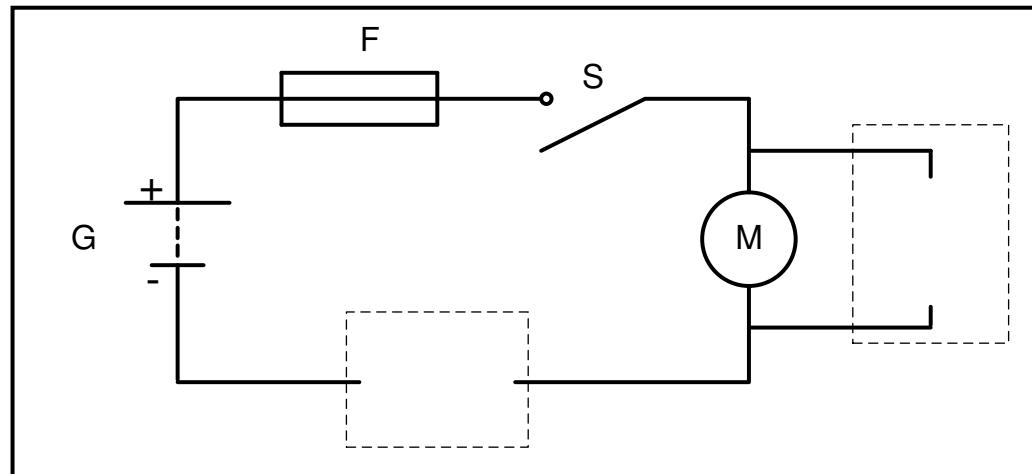
يمثل الرسم التالي رسم بياني مقنن لدارة مبسطة لتشغيل المحرك.

...../0.5

(14) صفح جهاز الفولطومتر .

...../0.5

(15) صفح جهاز الامبيرمتر .



(16) أتمم الجمل التالية بما يناسب: V - I - الامبير - الفولط - A - الامبيرمتر

...../2

جهاز يستعمل لقياس جهد التيار الكهربائي.

وحدة قيس الجهد الكهربائي هي ويرمز لها ب—

جهاز يستعمل لقياس شدة التيار الكهربائي III. الرسم التقني

وحدة قيس شدة التيار الكهربائي هي ويرمز لها ب— قبل صنع مذيع السيارة قامت الشركة المصنعة برسم هذا المنتج بعدة رسوم تقنية مختلفة.



...../2) اتم الجدول التالي بذكر اسم الرسم التقني حسب التعريف .

نوع الرسم التقني	التعريف
.....	يقدم عدّة أوجه (مساقط) للمنتج بكامل قطعه و يُصحب بمدونة و جدول البيانات.
.....	يقدم شكل القطعة أو المنتج كما تراه العين.
.....	يقدم عدّة أوجه (مساقط) لقطعة واحدة من المنتج وتحدد فيه القياسات بكل دقة.
.....	يقدم قطع المنتج مرتبة و متباعدة.

لرسم هؤلاء الرسوم التقنية: توجد مقاسات متوفّق عليها عالميا يجب احترام

...../1) اذكر كل المقاسات التي ترسم فيها الرسوم التقنية .

...../0.5) ما هو اكبر مقاس.....(19

...../0.5) ما هي ابعد اصغر مقاس.....(20