

اسم ولقب التلميذ .....  
القسم: 7 أساسى ..... الرقم .....

العدد المسند:

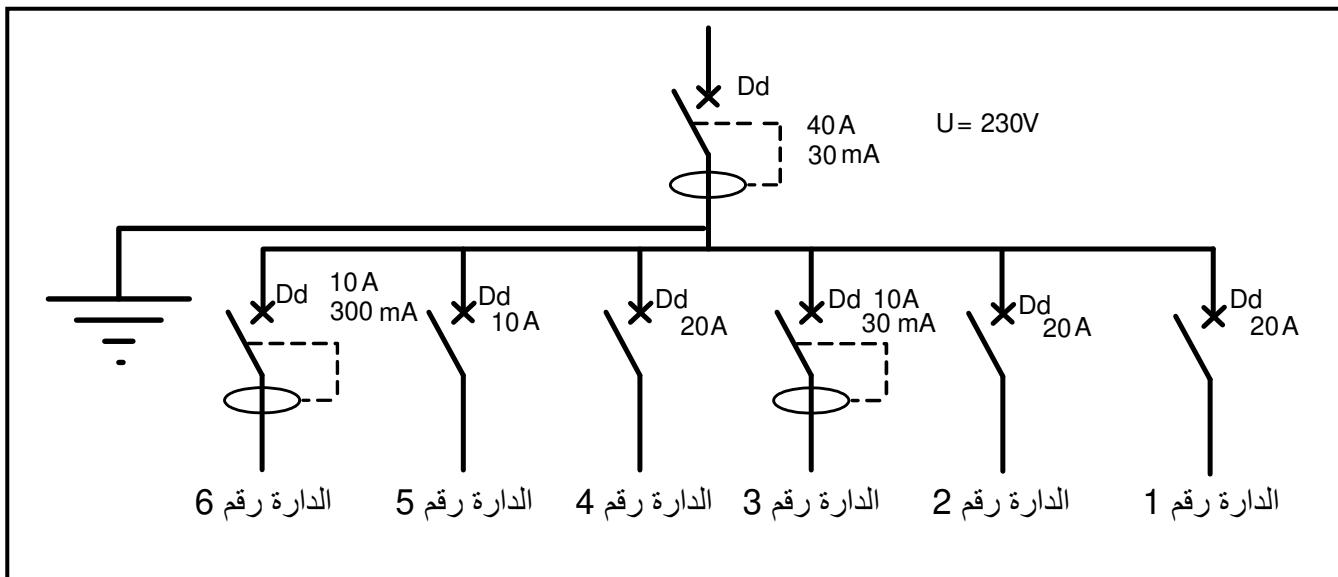
المنتج: مذيع مع آلة تسجيل

عملاً موافقاً

I. تقديم المنتج: مذيع مع آلة تسجيل هو جهاز يشغل بالتيار الكهربائي يمكن المستعمل من الاستعمال، محتوى الأشرطة المسجلة أو البرامج الإذاعية، ويتكون من عدة عناصر

الوظائف التقنية II.

تم استعمال هذا الجهاز في الدارة الكهربائية التالية:



|...../0.5

١. هل تتوفر في الدارة السابقة كل شروط الحماية؟

٢. اذكر عناصر الحماية الموحدة بهذه الدارة

...../1.5

3. حدد في الجدول التالي إمكانية من امكانيات ربط توفر بها الحماية القصوى للمستعمل من التكهرب عند استعمال هذه الأجهزة في دارة المنزل و ذلك بتحديد رقم الدارة المناسبة لكل جهاز.

...../1.5

تعطل المذيع فقام المستعمل بتفكيكه للإطلاع على محتواه ومحاولة إصلاحه.

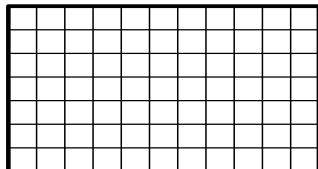


وُجِدَ المُسْتَعْمَلُ فِي الْمُذِيَاعِ هَذَا الْعَنْصُرُ الْكَهْرَبَائِيُّ:



...../0.5

...../0.5



4. اذكر اسمه .....  
5. ما هي وظيفته في الجهاز .....

6. ارسم رمز هذا العنصر في الشبكة التالية

تبين للمستعمل ان هذا العنصر لم يعد صالح للاستعمال فأضطر لتغييره بأخر

...../0.5

7. ما هو سبب تلفه؟ .....  
**المُتَقْلِفُ فِي جَهَازٍ تَقْنِي**

...../4

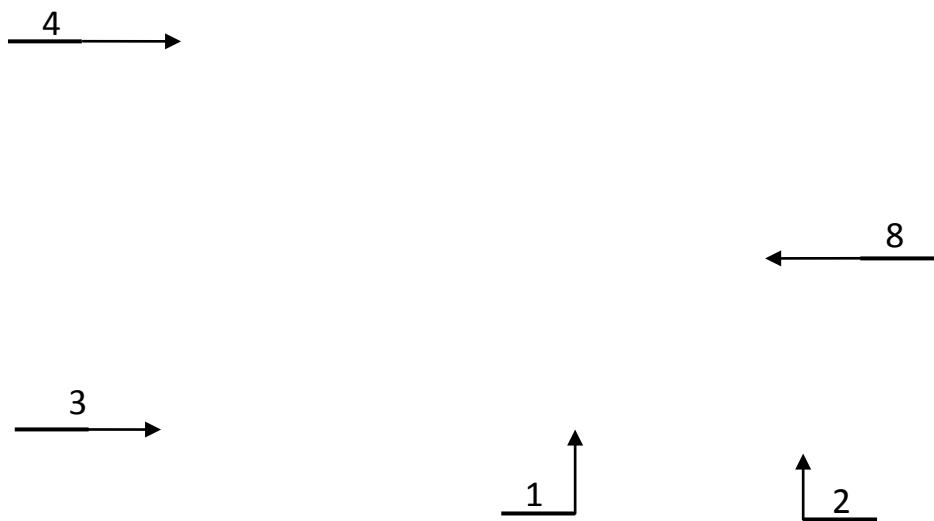
وُجِدَ المُسْتَعْمَلُ عَدَّةً مَكَوْنَاتٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ فِي الْمُذِيَاعِ فَحَاوَلَ التَّعْرِفَ عَلَى وَظَافَّهُ بَعْضُهَا ثُمَّ قَامَ بِإِدْرَاجِهَا فِي جَدْوَلٍ

8. اتمِ الجدول التالي بذكر اسم كل عنصر ورسم رمزه ثم وضح الطاقة التي يتلقاها و التي يوفرها و حدد وظيفته .

الصورة	اسم المكون	رمز المكون	الطاقة التي يتلقاها	الطاقة التي يوفرها	وظيفة المكون
	.....		.....	.....	.....
	.....		.....	.....	.....
	.....		.....	.....	.....
	.....		.....	.....	.....

لاحظ المستعمل إن هذا العنصر له دور هام في الجهاز فاذجز التجربة التالية حيث قام بتركيبيه في هذه دارة:





بعد القيام بالتجربة استنتج المستعمل ما يلي:

...../1

9. اتم الجمل التالية بما يناسب:

عند تدوير عنصر (5) في الاتجاه الأول فان شدة التيار الكهربائي ترتفع و قيمة المقاومة .....  
و ضجيج مضخم الصوت .....

عند تدوير عنصر (5) في الاتجاه المعاكس فان شدة التيار الكهربائي تنخفض و قيمة المقاومة .....  
و ضجيج مضخم الصوت .....

...../0.5

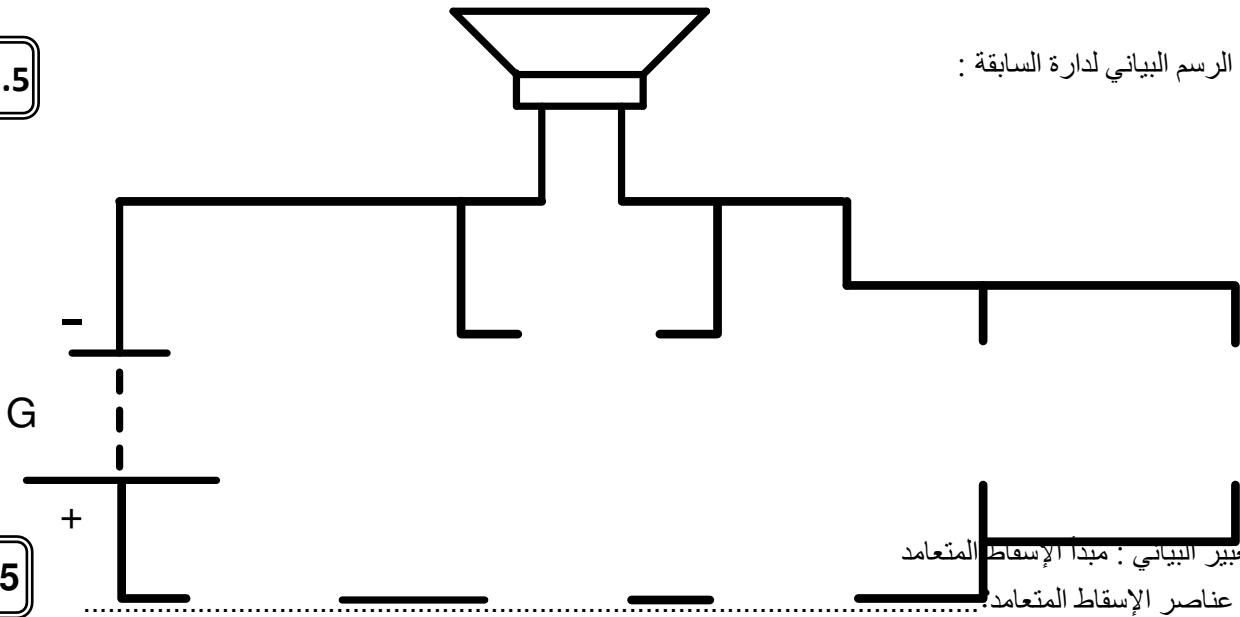
10. ماذا يسمى هذا العنصر؟ .....

...../0.5

11. أحط الوظيفة التقنية التي يقوم بها العنصر رقم (5) في دارة المذيع؟ : التغذية - الحماية - التحكم - التقبل.

...../1.5

12. اتم الرسم البياني لدارة السابقة :



...../1.5

III. التعبير البياني : مبدأ الإسقاط المتعمد

...../1

13. اذكر عناصر الإسقاط المتعمد.....

14. اتم الجمل التالية:

يكون مستوى وجه القطعة المراد رسمه ..... مع مستوى الإسقاط.

3/4

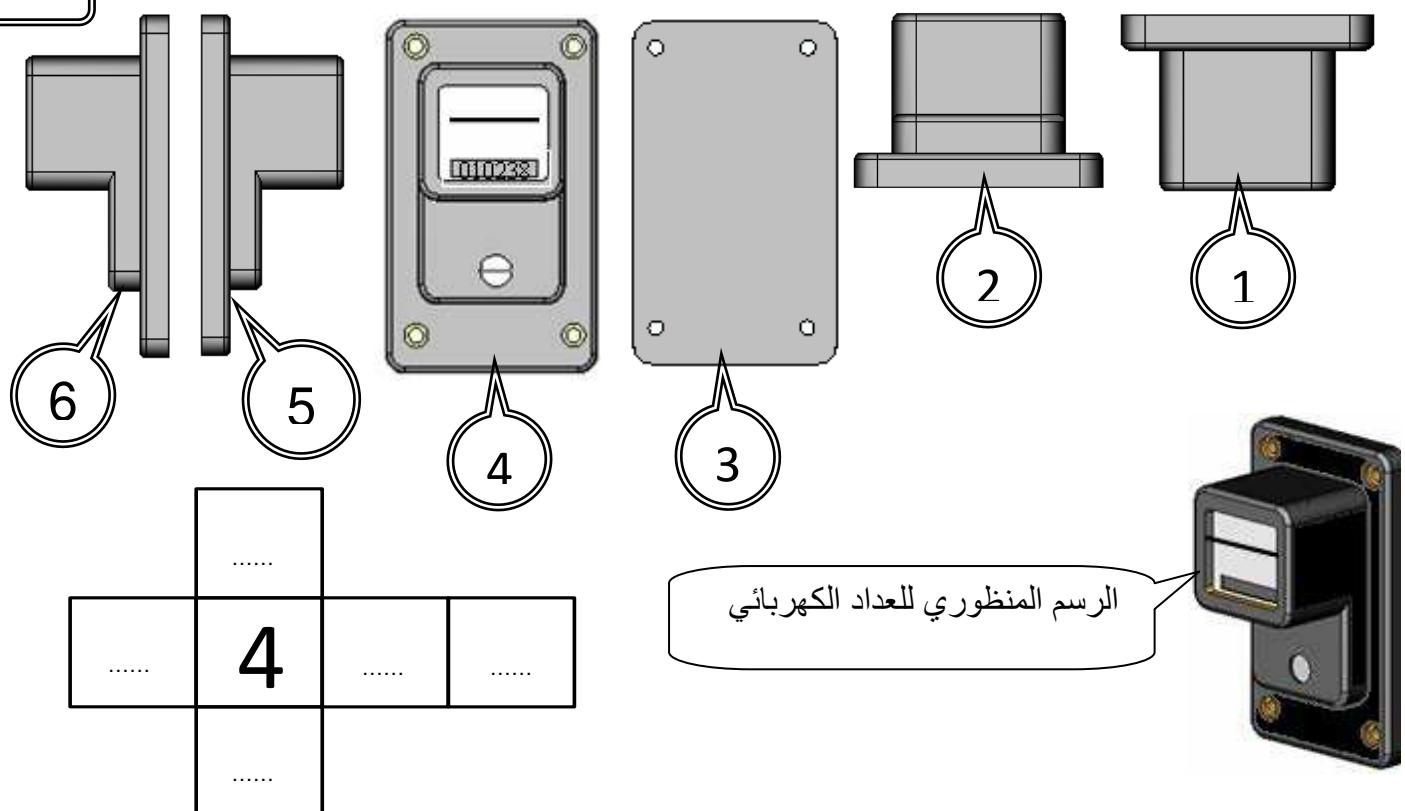


يكون اتجاه النظر ..... مع وجه القطعة المراد رسمه.

اذا اعتبرنا أن المسقط 4 هو المسقط الرأسي

...../2.5

15. ضع بقية الأرقام في المكان المناسب داخل مكعب الإسقاط معتمدا على الرسم المنظوري للعداد الكهربائي.



رسم مسقط الخط المائل نستعمل مكعب الإسقاط :

...../2.5

16. اتمم مكعب الإسقاط معتمدا على الرسم التالي.

المسقط الرأسي

