

العدد المسند:

المنتج: مذياع مع آلة تسجيل

عملا موقفا

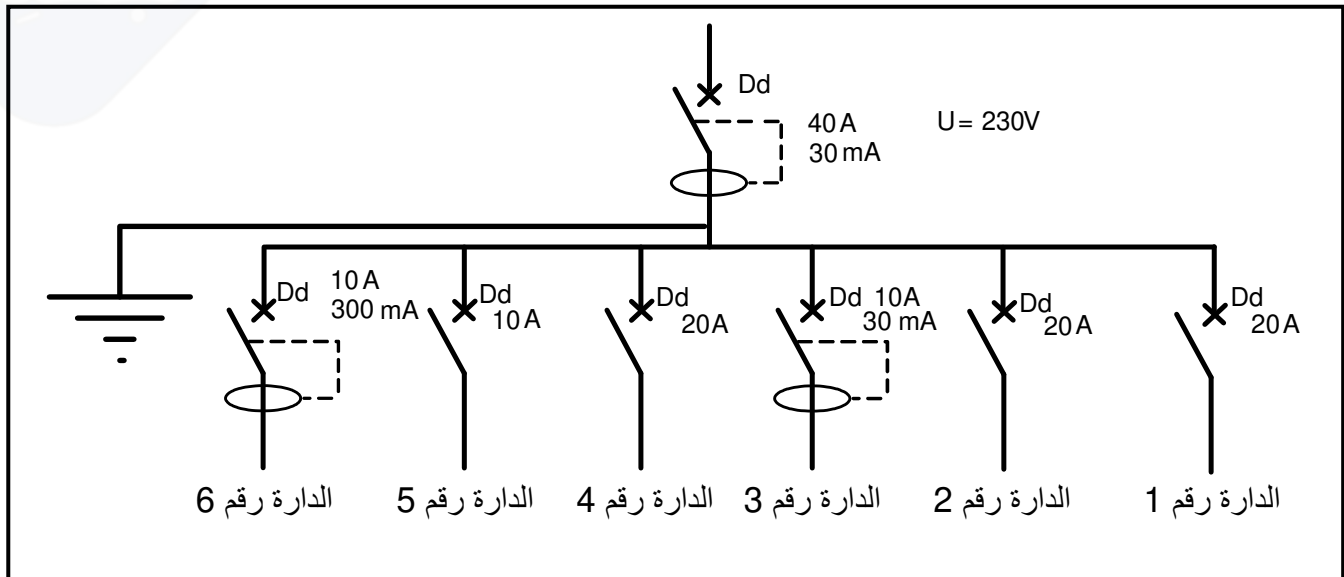


I. تقديم المنتج: مذياع مع آلة تسجيل هو جهاز يشتغل بالتيار الكهربائي يمكن المستعمل

من الاستماع إلى محتوى الأشرطة المسجلة أو البرامج الإذاعية. ويتكون من عدة عناصر كهربائية مختلفة.

II. الوظائف التقنية

تم استعمال هذا الجهاز في الدارة الكهربائية التالية:



0.5/.....

1. هل تتوفر في الدارة السابقة كل شروط الحماية ؟ .....

2. اذكر عناصر الحماية الموجودة بهذه الدارة .

1.5/.....

3. حدد في الجدول التالي إمكانية من إمكانيات 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/.....

الجهاز	الغسالة	المذياع	التلفاز	سخان الماء	الحاسوب	المصابيح
الدارة	الدارة رقم .....	الدارة رقم .....	الدارة رقم .....	الدارة رقم .....	الدارة رقم .....	الدارة رقم .....

تعطل المذياع فقام المستعمل بتفكيكه للإطلاع على محتواه ومحاولة إصلاحه.



وجد المستعمل في المذياع هذا العنصر الكهربائي:



4. اذكر اسمه.....

5. ما هي وظيفته في الجهاز.....

6. ارسم رمز هذا العنصر في الشبكة التالية


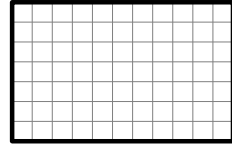

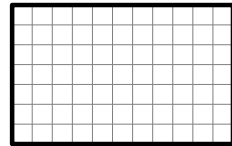

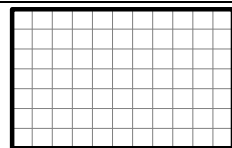

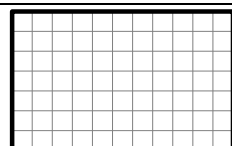
تبين للمستعمل ان هذا العنصر لم يعد صالح للاستعمال فأضطر لتغييره بأخر

7. ما هو سبب تلفه؟.....

المتقبل في جهاز تقني

وجد المستعمل عدة مكونات كهربائية في المذياع فحاول التعرف على وظائف بعضها ثم قام بإدراجها في جدول

8. اتمم الجدول التالي بذكر اسم كل عنصر و رسم رمزه ثم وضع الطاقة التي يتقبلها و التي يوفرها و حدد وظيفته .

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

لاحظ المستعمل ان هذا العنصر له دور هام في الجهاز فأنجز التجربة التالية حيث قام بتركيبه في هذه دارة :



2/4



4 →

← 8

→ 3

↑ 1

↑ 2

بعد القيام بالتجربة استنتج المستعمل ما يلي:

9. اتمم الجمل التالية بما يناسب:

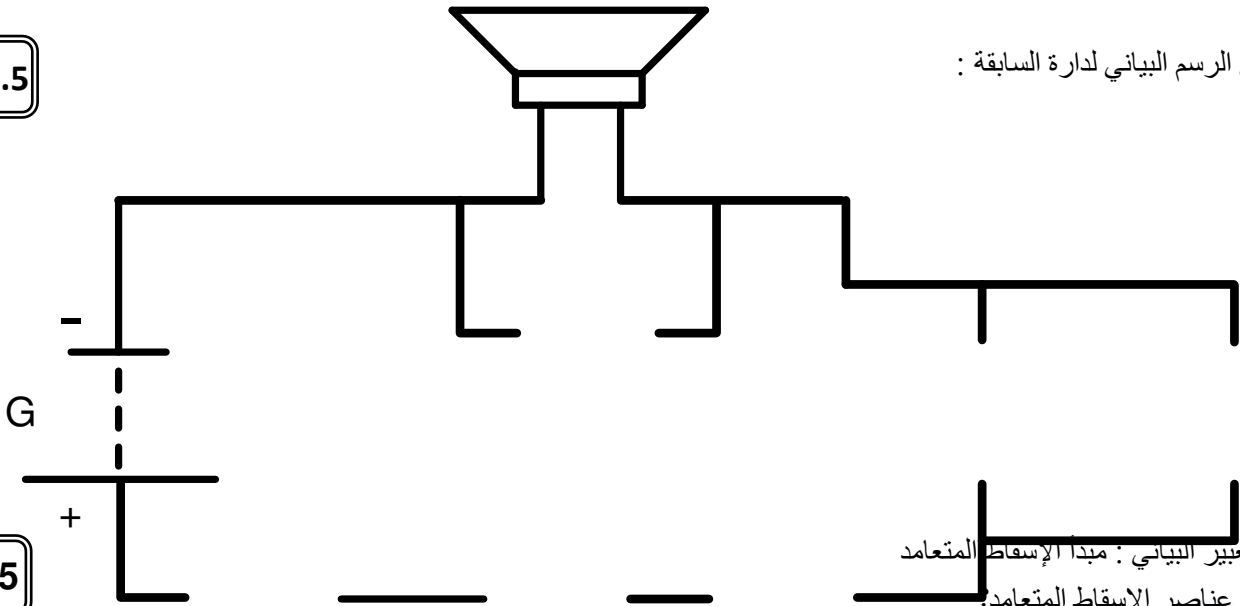
عند تدوير عنصر (5) في الاتجاه الأول فان شدة التيار الكهربائي ترتفع و قيمة المقاومة .....  
و ضجيج مضخم الصوت .....

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

10. ماذا يسمى هذا العنصر؟.....

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

12. اتمم الرسم البياني لدارة السابقة :



III. التعبير البياني : مبدأ الإسقاط المتعامد

13. اذكر عناصر الإسقاط المتعامد:

14. اتمم الجمل التالية:

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

...../1

...../0.5

...../0.5

...../1.5

...../1.5

...../1

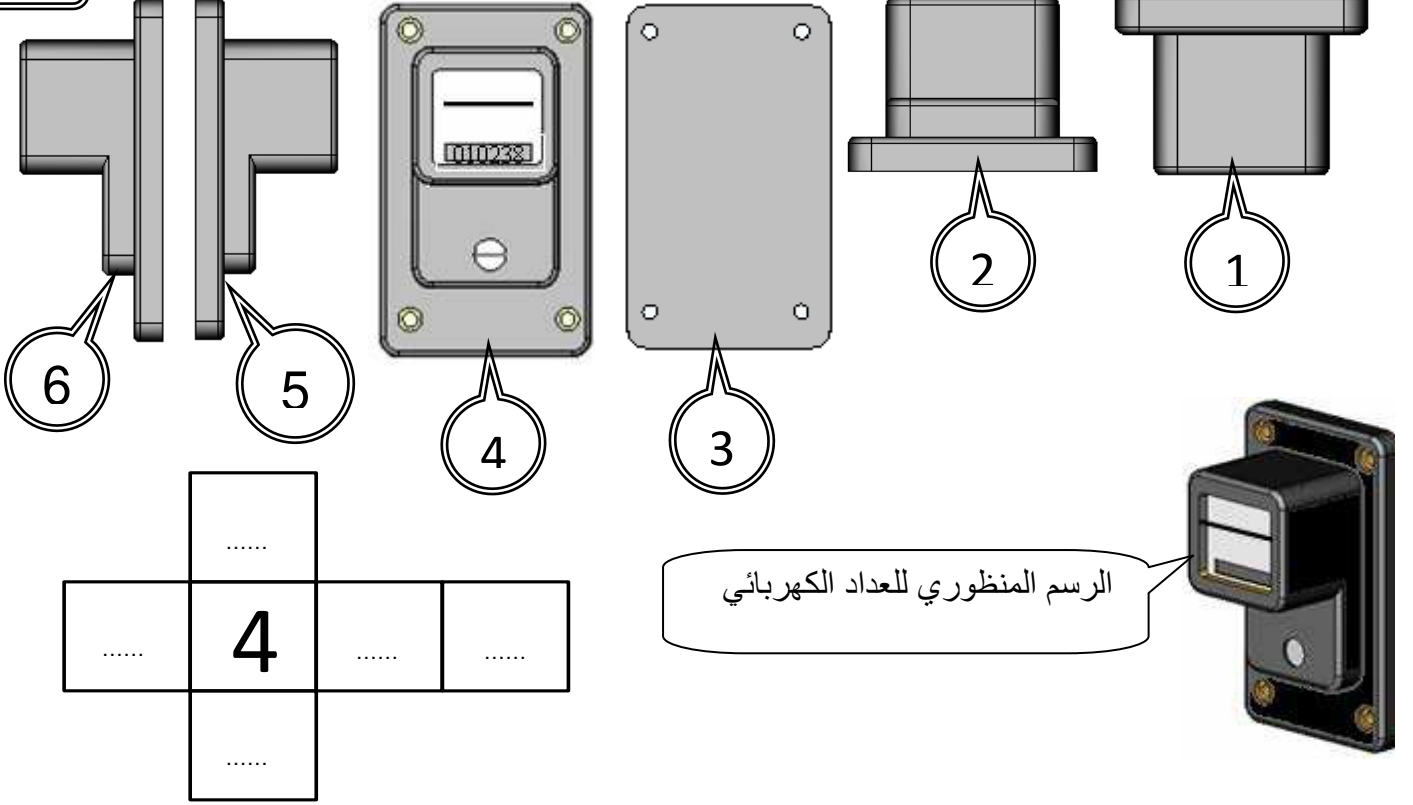
3/4

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

إذا 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.



...../2.5

لرسم مساقط الخط المائل نستعمل مكعب الإسقاط :

16. اتمم مكعب الإسقاط معتمدا على الرسم التالي.

