

الاسم : .....

اللقب : .....

الرقم : .....

20

الفصل 7 أساسي....

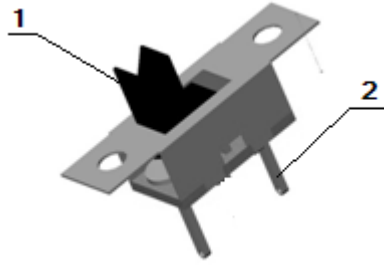
## فرض تأليفي عد 03-د المادة: التربية التكنولوجية

المدرسة الإعدادية  
ببرنوصة

التوقيت : 60 دق

الضارب : 1

التاريخ:...../...../.....



### المنتج: قاطعة

تمكننا القاطعة من التحكم في مرور التيار الكهربائي بالدارة

1- تأمل الرسوم الثلاثية الأبعاد لقطعة رقم (1) من بين قطع القاطعة ثم أكمل الجدول التالي بما يناسب:

/04

الرسم الثلاثي	اتجاه النظر	رمز اتجاه النظر
	.....	
	.....	
	.....	
	.....	

2- في ما يلي القطعة رقم (2) من بين قطع القاطعة:

أرسمها علي الشبكة التالية رسم ثلاثي الأبعاد  
بالخصائص التالية

-الوجه الأمامي: ABCDEFGHIJKL

- اتجاه النظر : اليمين العلوي.

- زاوية الاستهراب:  $45^\circ$

- عامل الاستهراب: 0.7

- السلم : 10:1

قياسات الأضلاع :

-  $1.5 \text{ مم} = LK = AB$

-  $1 \text{ مم} = JK = BC$

-  $2 \text{ مم} = IJ = CD$

-  $1 \text{ مم} = HI = DE$

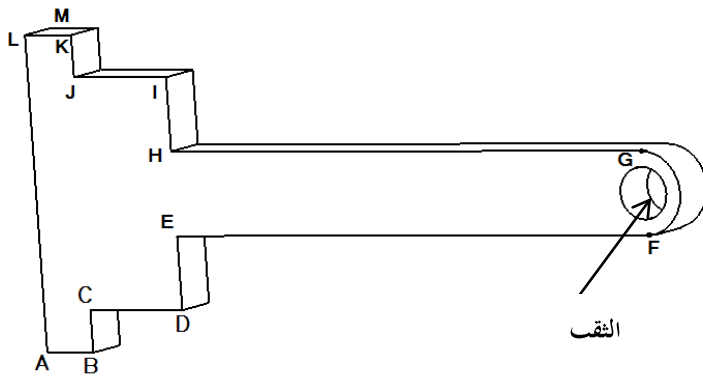
-  $5 \text{ مم} = GH = EF$

-  $4 \text{ مم} = HE = FG$

-  $6 \text{ مم} = AL$

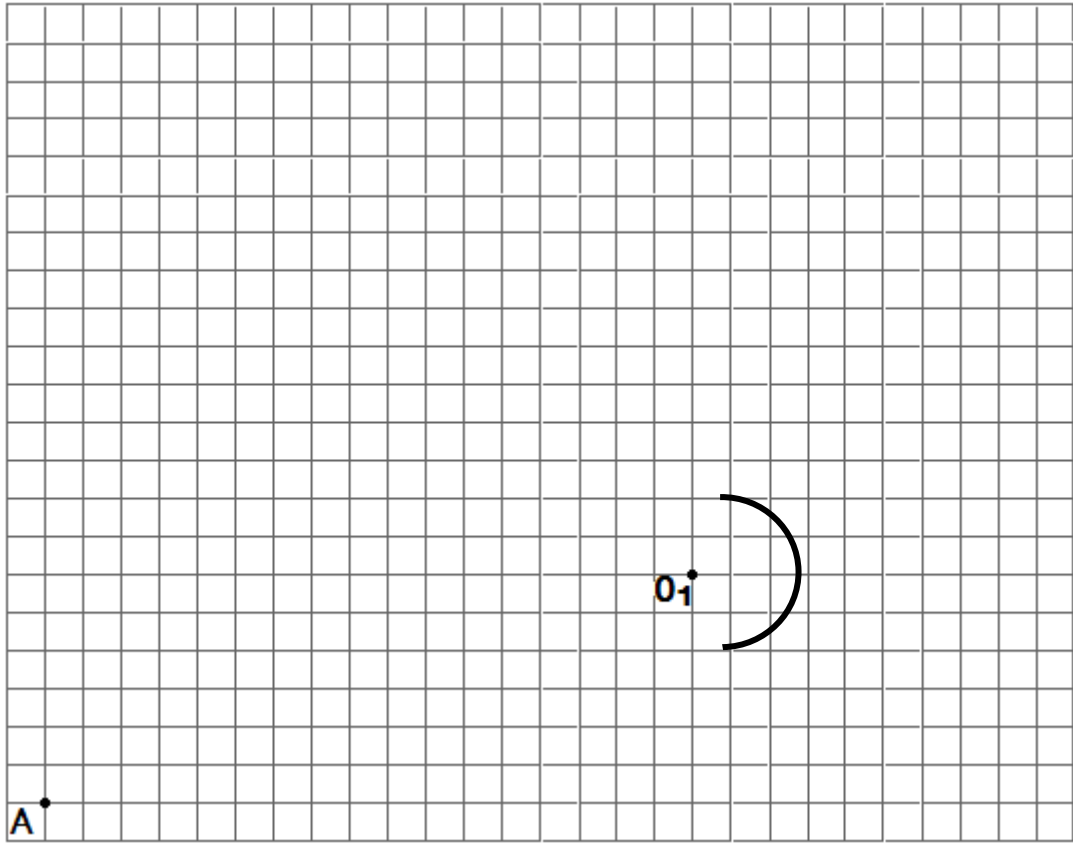
-  $3 \text{ مم} = LM$

- قطر الثقب = 1.5 مم



/1.5

\* أحسب طول الخطوط المائلة = .....



/06

3- لقيس أبعاد بعض قطع القاطعة استعملنا قدم زالق ( 10/1 ) اقرأ القياسات التالية و سجلها بالجدول التالي:

/04

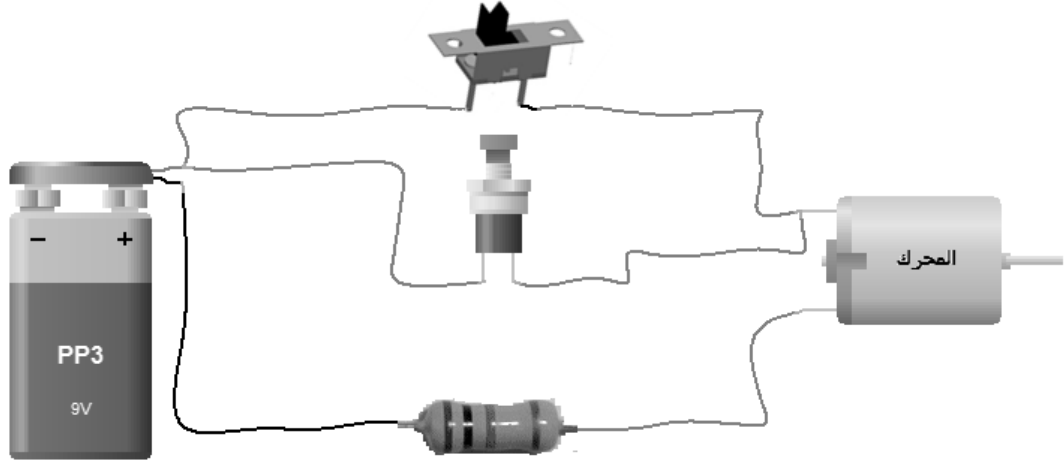
القياس 2 = .....	القياس 1 = .....
القياس 4 = .....	القياس 3 = .....

4- لصنع بعض قطع القاطعة اعتمدنا على تقنية القطع بالمنشار اليدوي :  
رتب مراحل انجاز هذه العملية بتعمير الجدول التالي:

/02

أضع المنشار بالمكان المحدد للقطع.	....	يتم القطع بحركة انزلاقية مستقيمة بين دفع المنشار وجره على القطعة	....
تشد القطعة بالملزمة الثابتة على منضدة العمل	....	أمسك المقبض باليد اليمنى و أمسك الهيكل باليد اليسرى	....

5 - يمكن تركيب هذه القاطعة في الدارة الكهربائية التالية للتحكم في تشغيل المحرك.  
ارسم هذه الدارة رسم بياني مقنن على الشبكة التالية :



الشبكة

/2.5