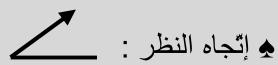


20

قياسات الأضلاع

مم 20 =  $IJ = AB$   
 مم 15 =  $HI = BC$   
 مم 10 =  $GH = CD$   
 مم 20 =  $EF = 4$  مربعات  
 مم 70 =  $AJ = 14$  مربع  
 مم 25 =  $JQ$   
 الشط夫 : مم 10 بـ  $45^\circ$   
 الثقب : مم 20 =  $\emptyset$

**(ABCDEFGHIJ) :** ♠ الوجه الأمامي



زاوية الإستهراب =  $45^\circ$  ♠

$K = 0.6 \pm 1$

K= 0,6 ♠

السلام ♠ ١:١

The diagram shows a three-dimensional perspective view of a mechanical part. The main body is light gray. A central feature is a large, dark gray, roughly hexagonal hole. Various points on the part are labeled with uppercase letters: A (bottom left), B (left side), C (bottom center), D (left edge), E (top left), F (top center), G (right edge), H (bottom right), I (bottom right corner), J (bottom right edge), K (top left corner), L (top center), M (top right), N (right edge), O (right edge), and P (right side). Point C is located at the bottom center of the part, point D is on the left edge, and point E is on the top left corner.

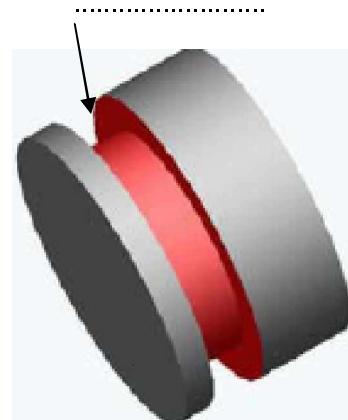
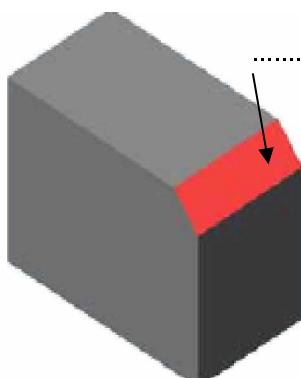
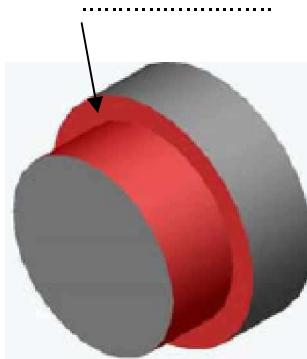
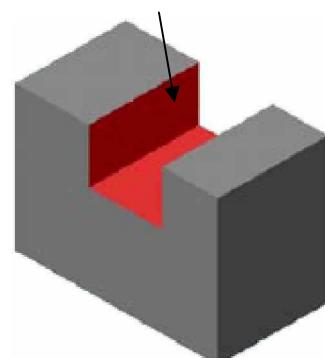
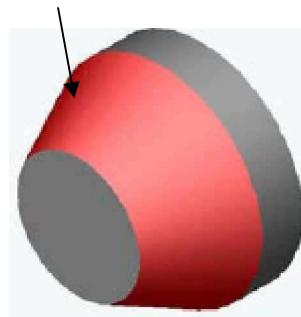
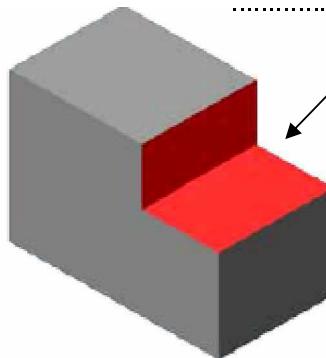
**ب- أحسب طول الضلع المائل : JQ**

$$\dots = JQ$$

16

13

2 - أتمم الفراغات التالية بالعبارات المناسبة:  
الحزّة - التتوء -السطح - المخروط - المجرى - الانحسار



13

أ - رتب مراحل إنجاز ثقب بوضع الرقم المناسب 1 → 7 في الخانة المناسبة

إنجاز الثقب في المكان المناسب

تثبيت المتقاب بالممسمك

تشغيل النقابة

التقفيط

التسطير

تثبيت القطعة بالملزمة

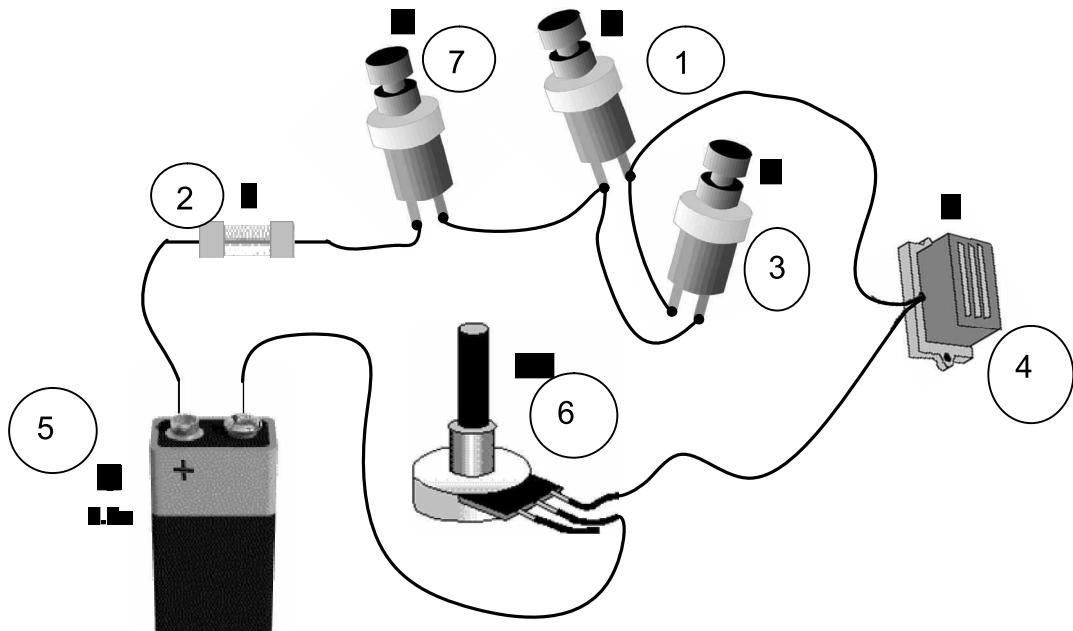
اختيار المتقاب المناسب حسب مادة القطعة و قطر الثقب الذي سينجزه

/1

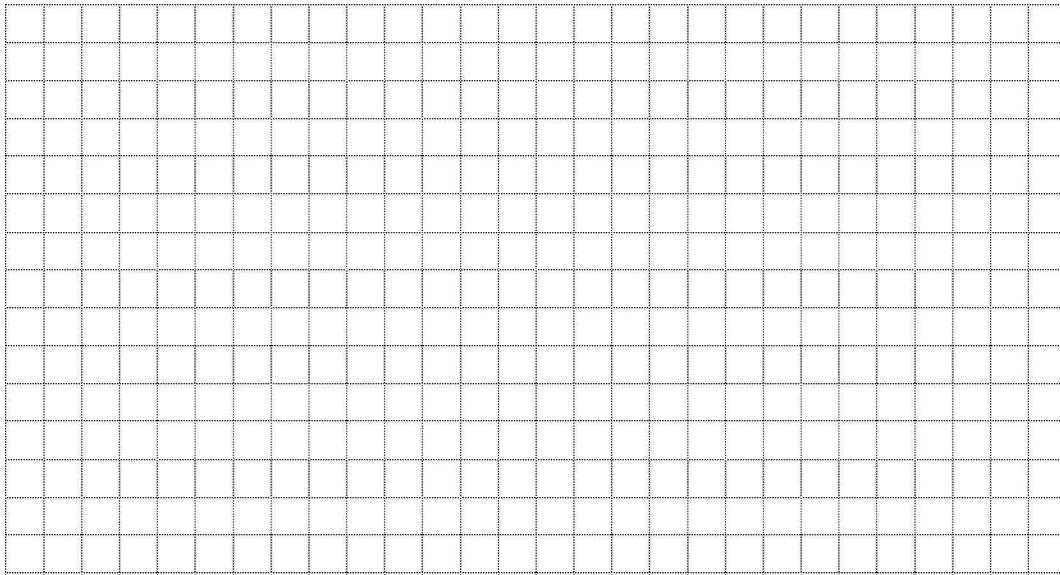
ب - كيف نختار المتقاب المناسب لإنجاز الثقب

\*

أ- تأمل الدارة الكهربائية، ثم أمثلها برسم بياني مقنن على الشبكة باستعمال أدوات الهندسة



/3.5



/3.5

## ب - سمی مکونات هده الداره

الرقم	اسم المكون
1	.....
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....
6	.....
7	.....