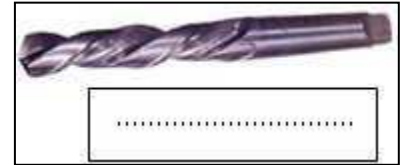
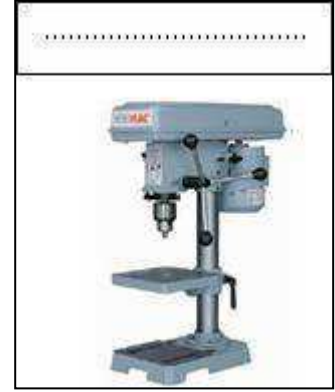


التمرين 1:

✓ أذكر أسماء الأدوات المستعملة في عملية الثقب ثم أربطها بسهم بوظائفها التقنية المناسبة؟

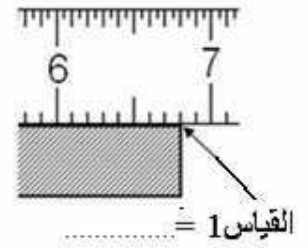
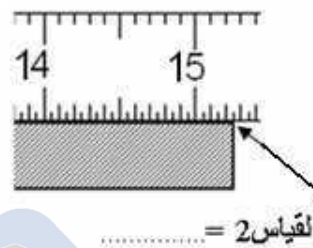
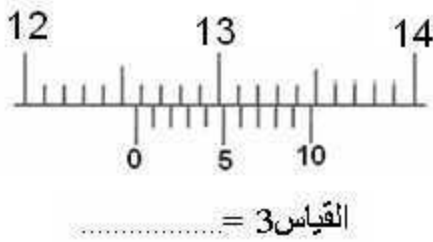
قطع المادة من القطعة
خلال عملية الثقب.تثبيت القطعة خلال
عملية الثقب.تثبيت المثقاب خلال
عملية الثقبتغذية المثقاب بحركة
قطع و حركة تقدم .

✓ رتب مراحل انجاز عملية الثقب في الجدول و أتمم الفراغات بأحد العبارات التالية:

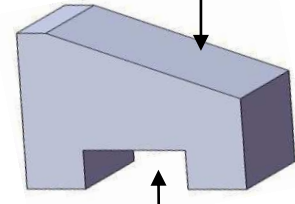
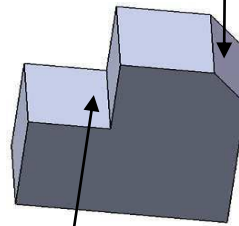
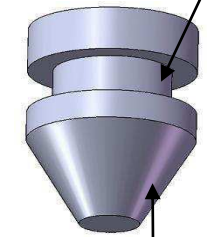
تثبيت - اختيار - تسطير - تنقيط - ثقب - تشغيل - الممسك

المرحلة الانجاز	الترتيب
.....مركز الثقب بالمطرقة و المنقاط.	2
.....آلة الثقب
.....القطعة بالملزمة
.....القطعة ثم توقيف الآلة و نزع القطعة.	7
.....مركز الثقب بالمسطرة و المخطاط.
.....تثبيت المثقاب في.....	5
.....المثقاب المناسب

✓ إقرأ القياسات التالية بالمم ؟



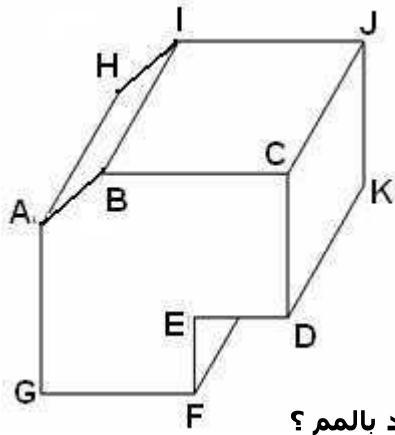
✓ أعدد شكل القطع التالية ثم أسم الجزئيات المشار إليها بأسمهم؟

<p>.....قطعة <</p> <p>.....-1</p>  <p>.....-2</p>	<p>.....قطعة <</p> <p>.....-1</p>  <p>.....-2</p>	<p>.....قطعة <</p> <p>.....-1</p>  <p>.....-2</p>
---	---	---

3

التمرين 2:

✓ استعن بالقياسات المذكورة التالية لإنجاز رسم ثلاثي الأبعاد لهذه القطعة:
قياسات الوجه الأمامي (ABCDEFGG)



$AB = 10 \text{ مم} \times 45^\circ$


$BC = 50 \text{ مم}$ $CD = 30 \text{ مم}$

$DE = 20 \text{ مم}$ $EF = 20 \text{ مم}$

$FG = 40 \text{ مم}$ $GA = 40 \text{ مم}$

$AH = 80 \text{ مم}$

المستقيمات المستهرة:

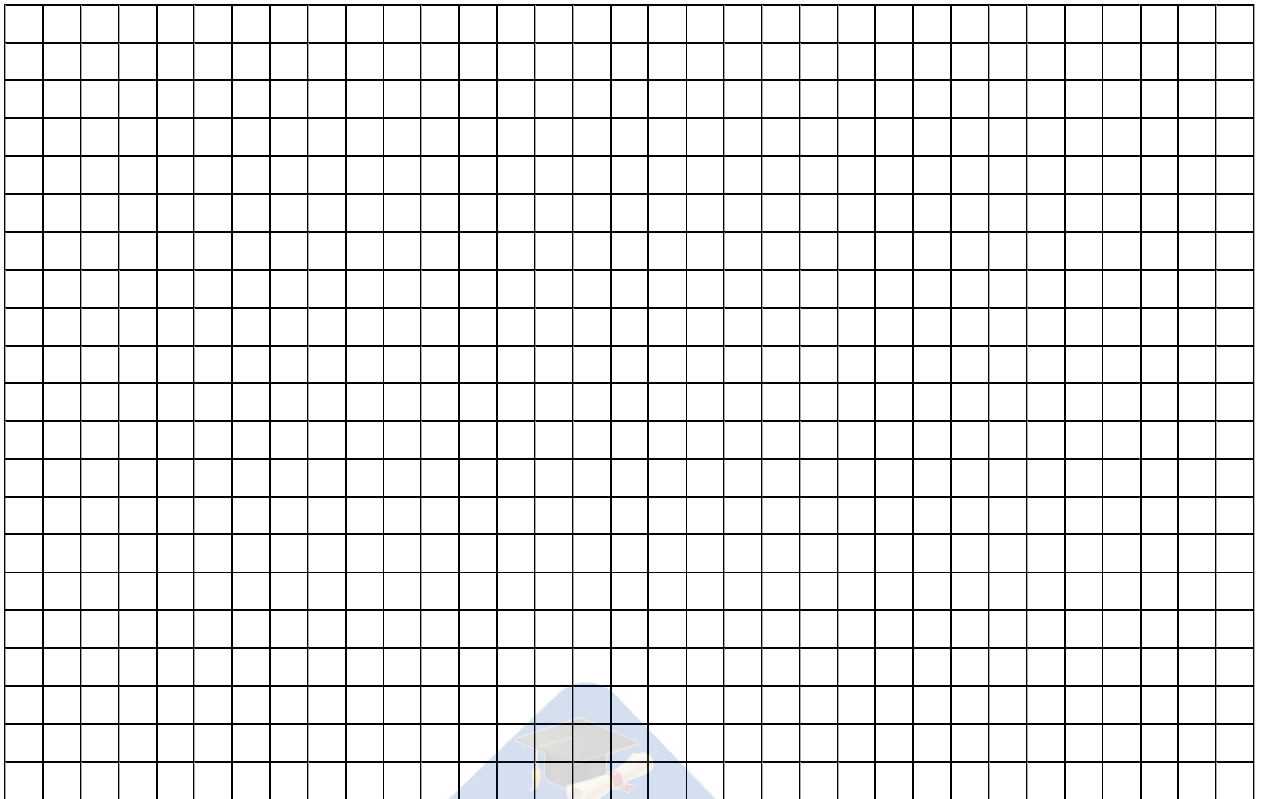
اتجاه النظر:  , زاوية الاستهراب = 60°

عامل الاستهراب: $K = 0.5$

✓ أحسب طول المستقيمات المستهرة في الرسم الثلاثي الأبعاد بالمم؟

طول المستقيمات المستهرة =

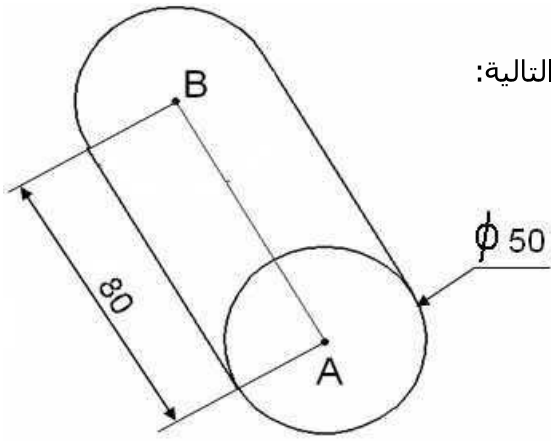
1




5

التمرين الثالث:

أتمم على الشبكة الرسم الثلاثي الأبعاد لاسطوانة بالأبعاد التالية:
قطرها = 50 مم و طولها = 80 مم



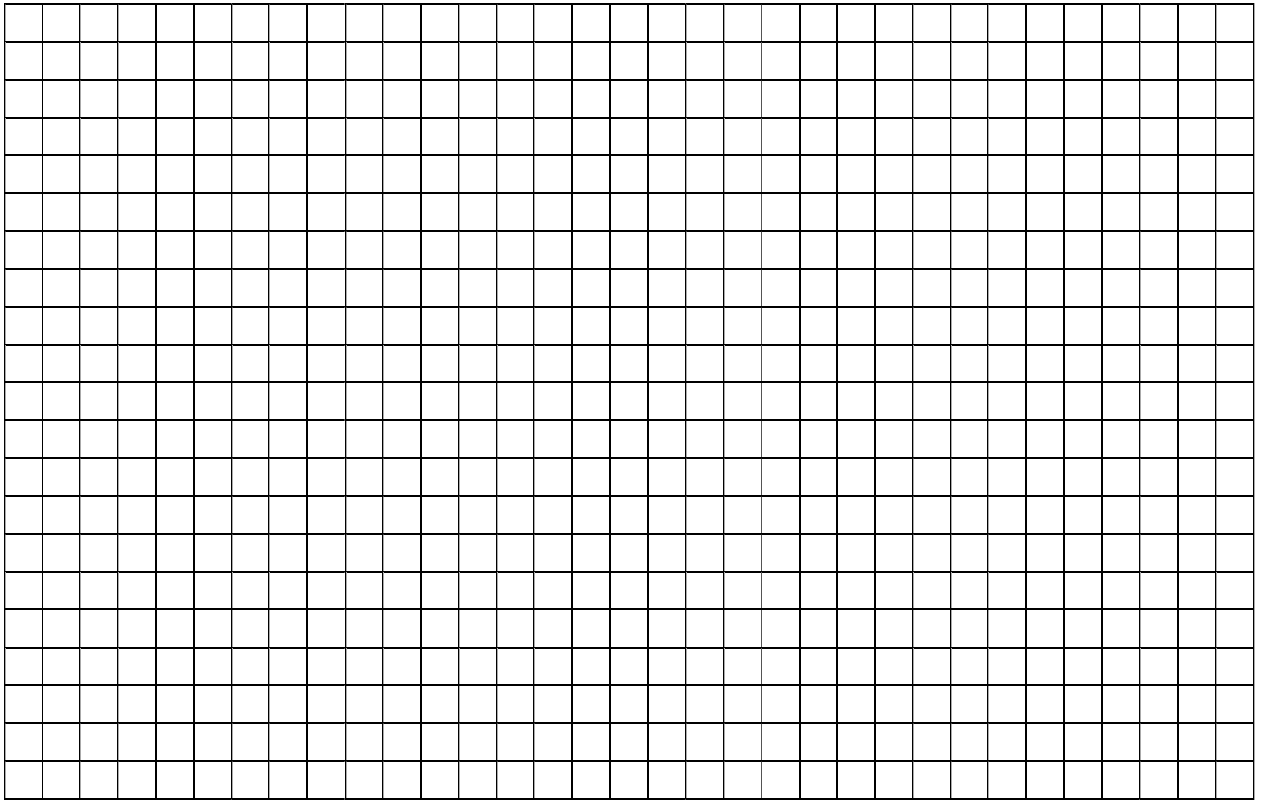
أتمم رسم المستقيمت المستهرة بالخصائص التالية :
إتجاه النظر: 
زاوية الاستهراب = 45 °
عامل الاستهراب: $K = 0.5$

أحسب طول الاسطوانة في الرسم الثلاثي الأبعاد بالمم :

- طول الاسطوانة في الرسم الثلاثي الأبعاد =

0.5

3.5



عملا موفقا

الصفحة 3/3

