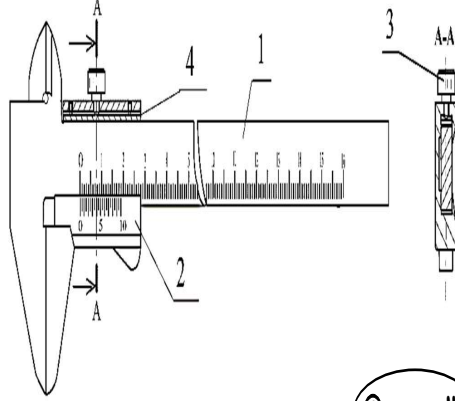
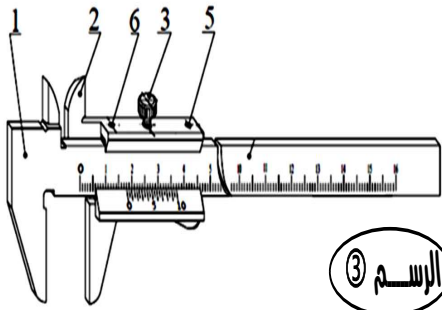


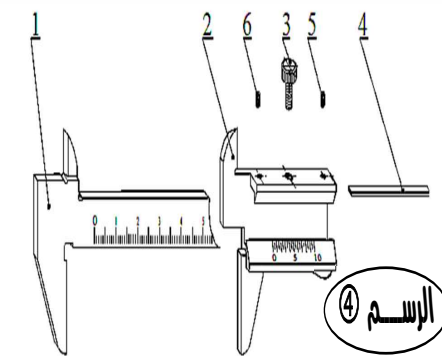
الرسم ②



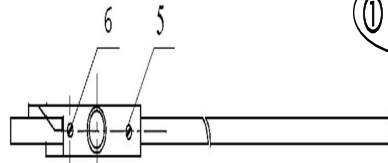
الرسم ①



الرسم ③



الرسم ④



رقم عدد	التسمية	المادة	ملاحظات
1 6	برغي الضغط		
1 5	برغي الجر		
1 4	إسناد الضغط		
1 3	برغي التثبيت		
1 2	مزلق		
1 1	مسطرة مدرجة		

الاسم	القسم
سليم 1:1	القدم الزالق

وه أنواع الرسوم التقنية

تأمل الرسوم التالية للقدم الزالق:

التعليمة 1: نعرف على الأسماء المماثلة للرسوم

مستعينا بالعبارات التالية:

الرسم التعريفي - الرسم الشامل - الرسم

الثلاثي الأبعاد - الرسم المفكك

الرسم ①:

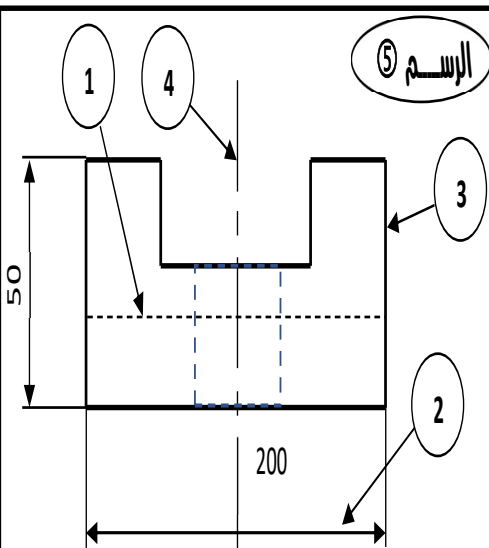
الرسم ②:

الرسم ③:

الرسم ④:

وه خطوط الرسم

التعليمة 2: تأمل الرسم 5 ثم نعرف على الخطوط حسب استعمالها:



الرسم ⑤

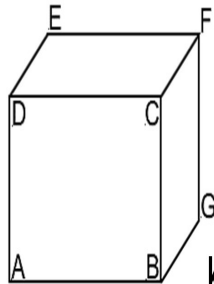
الرقم	الخط	الاستعمال
.....	رسم الحدود والأضلاع الظاهرة
.....	رسم الحدود والأضلاع المخفية
.....	رسم خطوط الربط والأبعاد
.....	رسم محاور الأشكال الاسطوانية



اتجاهات النظر

رسم الثلاثي الأبعاد

مثال تطبيقي: أجز رسم لمنوازي مستطيران علما أن الأبعاد الحقيقية:



$$AB = 50 \text{ مم}, BC = 30 \text{ مم}$$

$$BG = CF = DE = 40 \text{ مم}$$

اتجاه النظر: البعبع العلوي

زاوية الاستهراب: 45° / عامل الاستهراب $K=0.5$

يظهر في الرسم الثلاثي الأبعاد



مراحل الرسم

1/ رسم الوجه الأمامي بأبعاده

الحقيقية

2/ رسم خطوط الاستهراب حسب:

اتجاه النظر المناسب.

زاوية الاستهراب.

3/ تحديد طول ضلع الاستهراب:

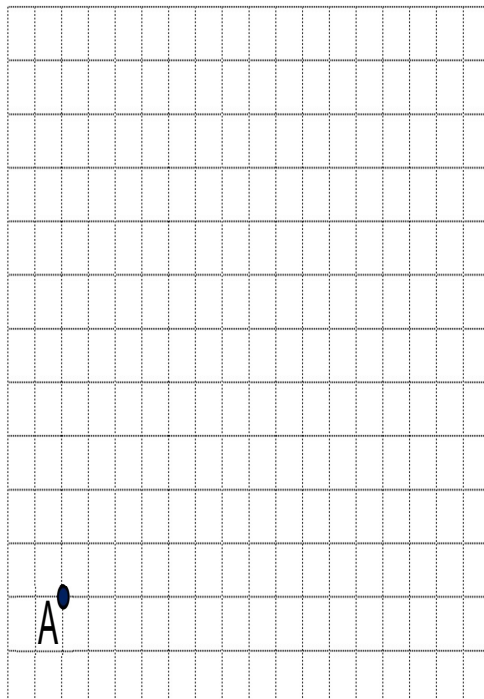
طول ضلع الاستهراب =

الطول الحقيقي $\times K$

حيث K هي: عامل الاستهراب

($0.7 \geq K \geq 0.5$)

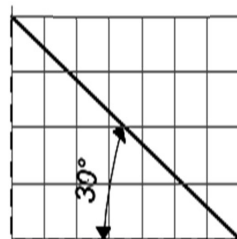
4/ إتمام رسم الأوجه الجانبية.



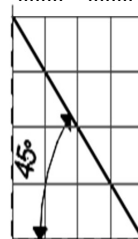
البسار العلوي



البسار العلوي



البسار العلوي

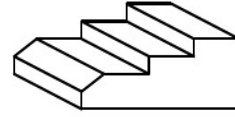
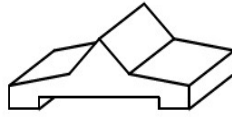
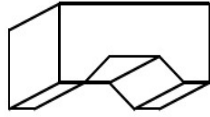


زاوية الاستهراب



أنشطة تطبيقية:

نشاط عدد 1: تعرف على اتجاه النظر المناسب للرسوم الثلاثية الأبعاد الموالية:



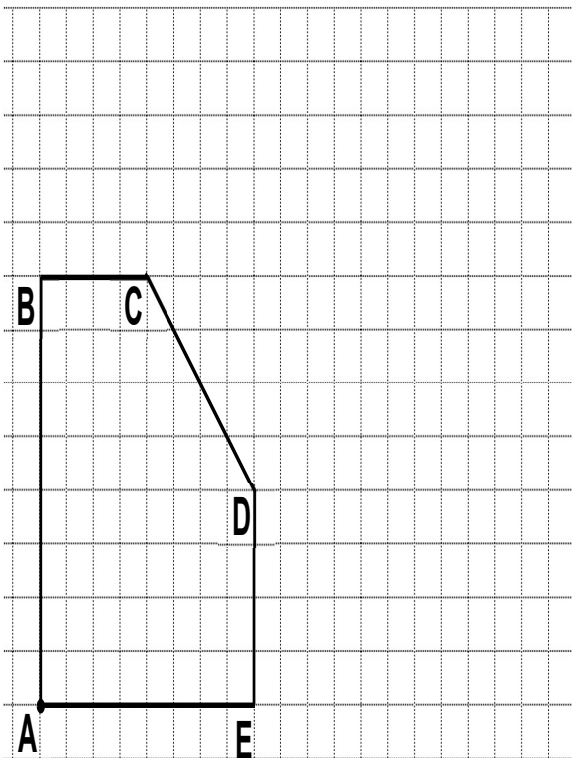
نشاط عدد 3: أنجز على الشبكة رسماً ثلاثي الأبعاد للقطعة انطلاقاً من

الوجه الأمامي:

الوجه الأمامي: ABCDE السُمك = 70 مم الوجه الأمامي: ABCDE

زاوية الاستهراب: 30° $K=0.5$

أحسب طول ضلع الاستهراب: X =



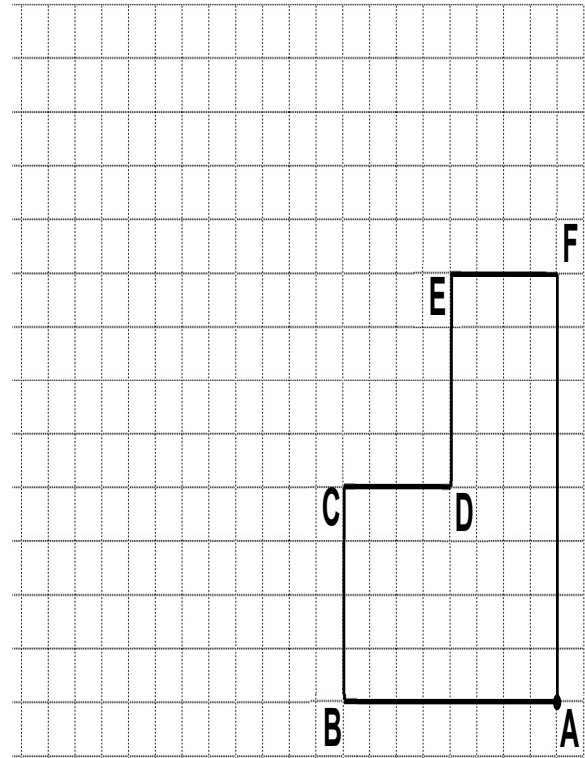
نشاط عدد 2: أنجز على الشبكة رسماً ثلاثي الأبعاد للقطعة انطلاقاً من

الوجه الأمامي:

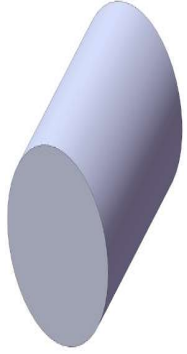
الوجه الأمامي: ABCDEF السُمك = 40 مم الوجه الأمامي: ABCDEF

زاوية الاستهراب: 45° $K=0.7$

أحسب طول ضلع الاستهراب: X =

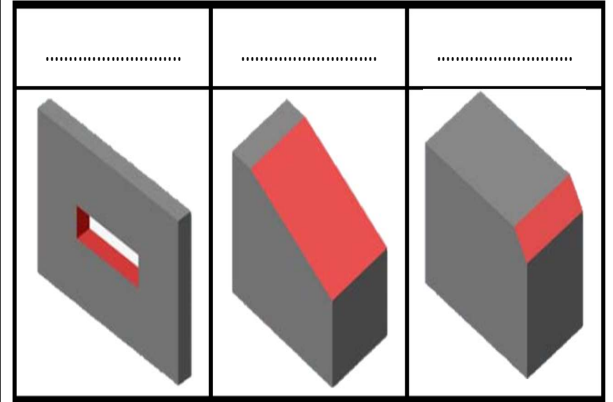
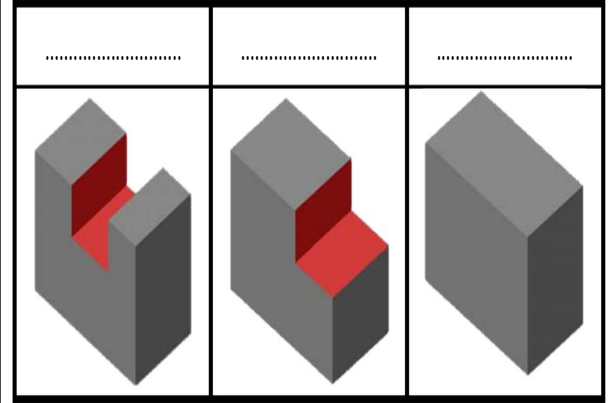


الرسم الثلاثي الأبعاد للإسطوانة: أنجز داخل الشبكة رسم ثلاثي الأبعاد للإسطوانة التالية:



- ❖ مع العلم أن: طول الإسطوانة = 70 مم
- ❖ قطر الإسطوانة = 40 مم
- ❖ زاوية الاستهراب 45°
- ❖ عامل الاستهراب $K=0.5$
- ❖ الوجه الأمامي: وجه الإسطوانة
- ❖ اتجاه النظر: اليمين العلوي

بعض الأشكال العوشورية البسيطة:



بعض الأشكال الاسطوانية البسيطة:

