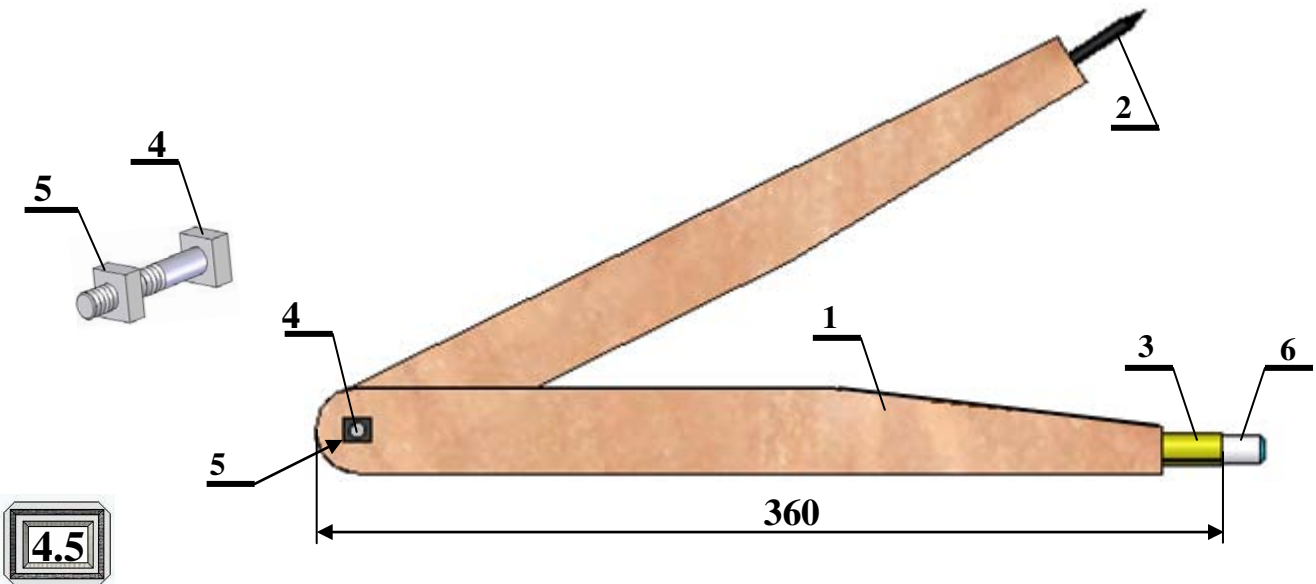


20

**التقديم :** يُستعمل البركار لرسم الدوائر و الأشكال الأسطوانية المختلفة و يتكوّن من فرعين من خشب و شوكة و برغي و صامولة من الفولاذ و حامل للطباشير من النحاس الأصفر

**تمرين رقم 1:** 1- أتأمل الرّسم و أتمم تعمير المدونة بذكر اسم كل قطعة و مادة صنعها أمام الرقم المناسب ( أستعين بالتقديم ) .



4.5

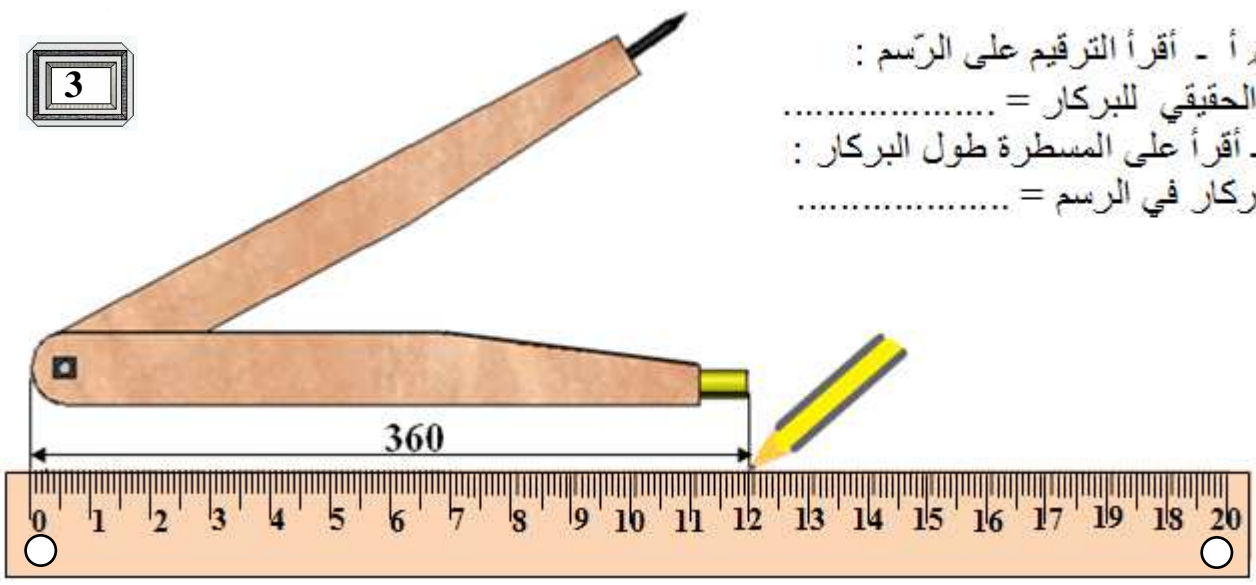
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملاحظات
6	1	.....	حجر كلسي أو جير	
5	1	الصامولة	الفولاذ	
4	1	.....	.....	
3	1	.....	.....	
2	1	.....	.....	
1	2	.....	.....	

المدرسة الإعدادية الخضراء سبيطة		
الاسم	بركار	
القسم		
الاسم	السلم	

3


2 - أ - أقرأ الترقيم على الرسم :

الطول الحقيقي للبركار = .....  
ب - أقرأ على المسطرة طول البركار :  
طول البركار في الرسم = .....



ج - أشطب الكلمة الخاطئة في الملاحظة

ألاحظ: طول الرسم : أكبر - أصغر - يساوي - الطول الحقيقي للبركار  
أستنتج: أنجز هذا الرسم بسلم .....

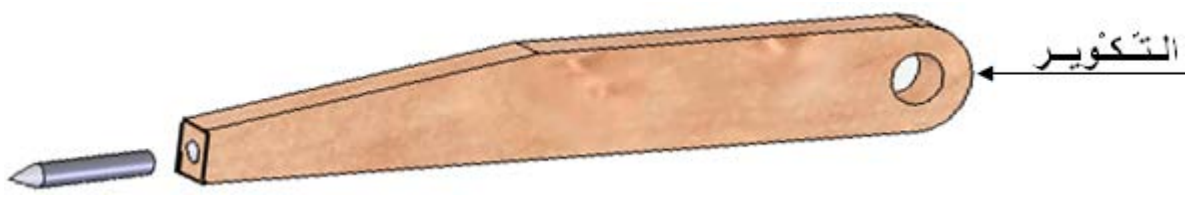
3 - ماذا يعني هذا الرمز  الذي رُسم في جدول البيانات ، أحيط الإجابة الصحيحة بدائرة

إجابة: هذا الرمز هو:  رمز السلم  رمز طريقة الرسم  رمز الأشكال الأسطوانية

## تمرين رقم II:

4

أ - أنجزت على أحد فرعي البركار بعض العمليات التقنية ، أتأمل الرسم الموالي و أتعرّف إلى هذه العمليات ثم أتمّم تعمير الجدول أسفل الرسم بوضع العلامة X تحت الإجابة الصحيحة .



العمليات التقنية المنجزة على فرع البركار						
النتوء	الثقبُ الغيرُ نافذِ	الحزّة	التكوير	الثقبُ النافذُ	الفتحة	السطح المائل
			✓			

ب - يحتاج العامل أثناء القيام بعملية الثقب إلى كل الأدوات المُبيّنة في الصّور التالية ، أتأمّل هذه الأدوات .  
ج - أذكر في الجدول ( في الصفحة رقم 3) اسم كل أداة ثم أربطه بسهم مع وظيفته أو دوره



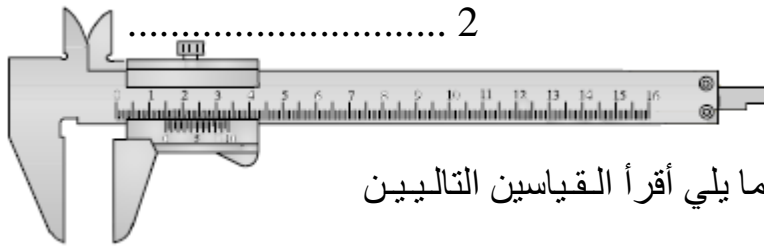
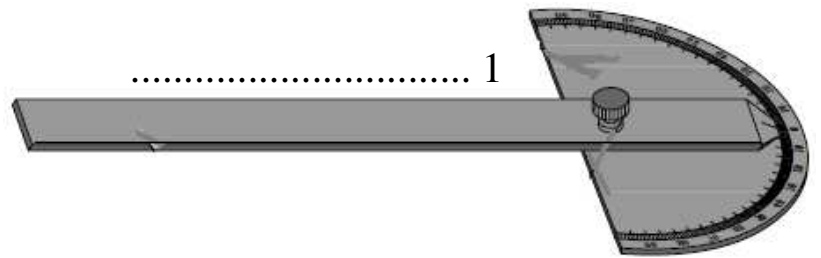
4/2

وظيفة كل أداة
التسطير على المعادن أو على البلاستيك و غيره
إحكام شد القطعة أثناء عملية الثقب
إنجاز نقطة أو نقاط على القطعة المعنية بالثقب
إحكام شد المثقاب
ثقب القطعة
فتح و إغلاق المسك

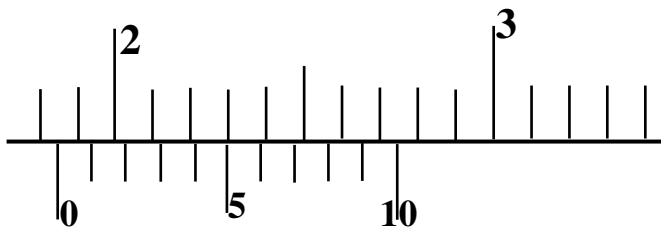
الرقم	اسم الأداة
1	.....
2	.....
3	.....
4	المثقاب
5	.....
6	.....

**تمرين رقم III:** للثابت من قياسات قطع البركار بعد صنعا استعمالنا أدوات القياس و المراقبة التالية . 1 - أكتب على كل أداة اسمها

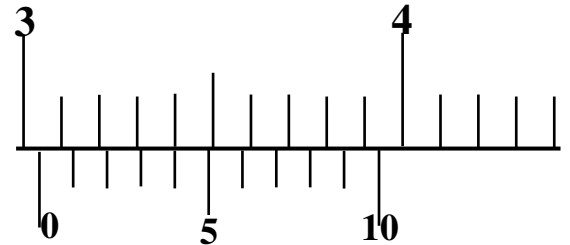
3.5



2- استعمالنا الأداة رقم 2 للقياس فتحصلنا على ما يلي أقرأ القياسين التاليين و أكتب تحت كل قياس قيمته

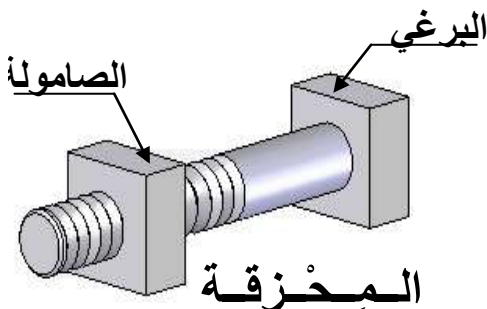


القياس رقم 2 .....



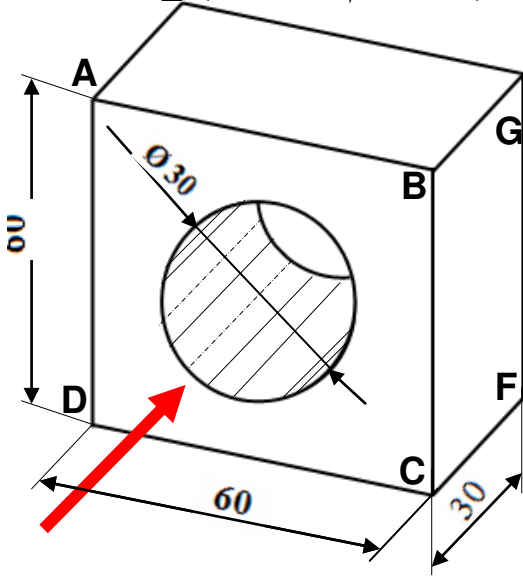
القياس رقم 1 .....

3 - يُشدّ فرعاً البركار بالمحزقة التي تشتمل على برغي و صامولة 4 و 5 ، أتمم الجدول التالي بذكر اتجاه النظر للرّسوم الثلاثية الأبعاد للصامولة .

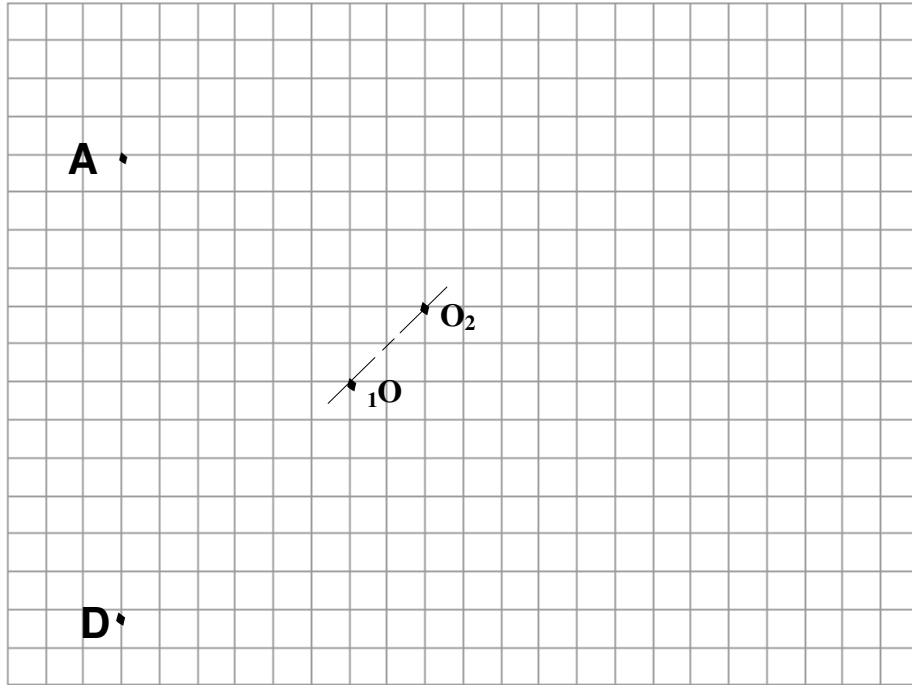


رسم ثلاثي الأبعاد 3	رسم ثلاثي الأبعاد 2	رسم ثلاثي الأبعاد 1
اتجاه النظر .....	اتجاه النظر .....	اتجاه النظر .....

رسم ثلاثي الأبعاد للصامولة  
(قبل إتمام صنعها) E



4- تفصيل الصامولة رقم 5 عن البرغي و تُنجز لها رسما ثلاثي الأبعاد على الشبكة الموائية متبعين التعليمات التالية:  
الوجه الأمامي للرسم : اتجاه السهم ، اتجاه النظر:  $\angle$   
الزاوية :  $45^\circ$  ، السلم: 1:1  
عامل استهراب الخطوط  $K = 0.5$   
الأبعاد : الطول  $AB=60$  ، الارتفاع  $AD=60$   
السك :  $BE=AG=DE=30$  ،  
قطر الثقب  $\emptyset = 30$  مم  
ملاحظة : كل الأبعاد بالمليمتر



❖ **كَمَ إِذَا أَنْتَ لَمْ تَزْرَعْ وَ أَبْصَرْتَ حَاصِدًا**  
**تَدِمْتَ عَلَى التَّقْصِيرِ فِي زَمَنِ الْبَدْرِ**  
« أبو العتاهية »

عَمَلًا مُوَفَّقًا □ عَطْلَةٌ سَعِيدَةٌ

الاسم ..... اللقب ..... الأقسام: 7 أ 13 و 14 و 15

4/4