

المحور الثالث : التعبير البياني

الأستاذ : سمير المحسني

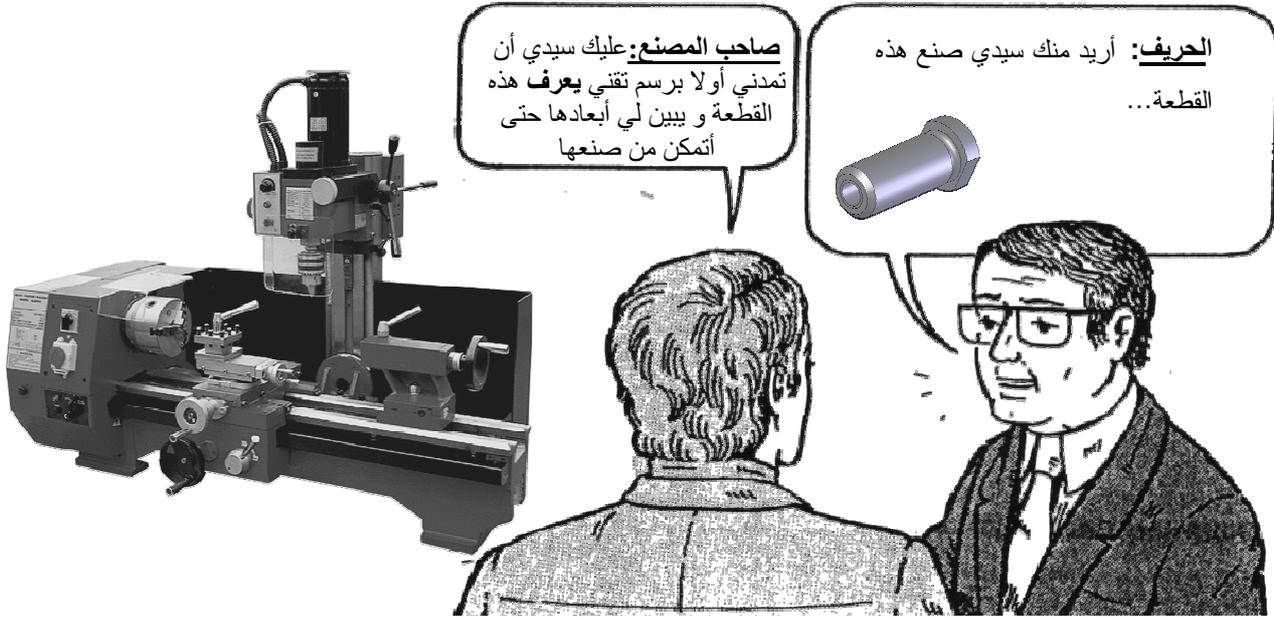
عنوان الدرس : الرسم التعريفي للقطعة

الأهداف المميزة : قراءة رسم شامل ثلاثي وثنائي الأبعاد لتحديد ورسم إحدى قطعه.

1 - النشاط الاستكشافي:

أنجز النشاط (1) بكرّاس الأنشطة الصفحة ع 38 دد .

2 - ألاحظ:



3 - أستنتج:

حتى يكون صنع القطعة مطابقا للأبعاد المطلوبة بكل دقة يجب تقديم رسم تعريفي في الغرض.

4 - أتعلم:

إنّ صنع أي قطعة يستوجب تحديدها في الرسم الشامل للمنتج و رسمها منفردة رسما تقنيا يسمى :

الرسم التعريفي الذي يتضمّن :

- عدة مساقط للتعريف بشكل القطعة.

- عناصر الترقيم.

- جدول البيانات.

المنتج : ثاقبة أوراق (الوثيقة 3/6)

1

- لون بالأخضر الهيكل (2) على المساقط الثلاثة .
- لون بالأزرق السند (1) على المساقط الثلاثة .
- لون بالأحمر المخرز (4) على المساقط الثلاثة .

2

أتمم الجدول التالي :

أرقام القطع	شكل القطع
	القطع الموشورية
	القطع الإسطوانية

3

أ تأمل وأجيب :

- ما هي القطعة التي تساعد المنتج على الارتكاز فوق السطح ؟

.....

- على أي القطع أضع الورقة ؟

.....

- على أي القطع يضغط المستعمل لتقب الورقة ؟

.....

- ما هو رقم القطعة التي تقوم بتقب الورقة ؟

.....

- ما هي وظيفة التابض رقم 7 ؟

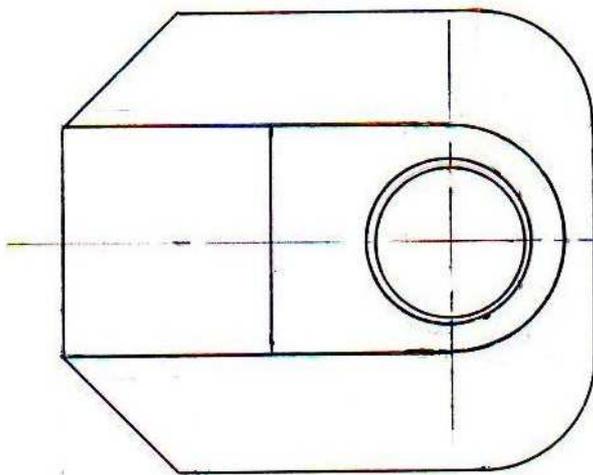
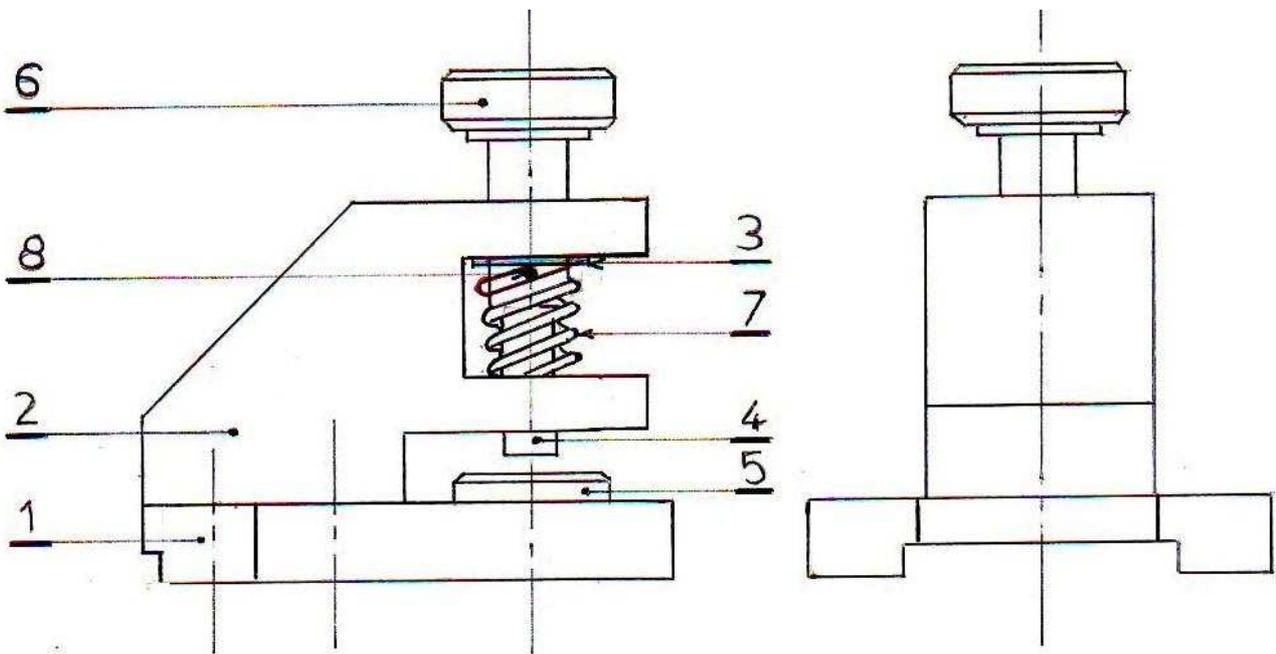
.....

- ما هي وظيفة القطعة رقم ؟ ضع علامة + في الخانة المناسبة .

	منع القطعة 4 من الدوران
	منع القطعة 4 من الإنزلاق إلى الأعلى

4

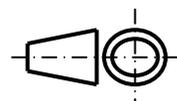
- أرادت إحدى المؤسسات الصناعية تبني هذا المنتج لتصنيعه بكميات تلبّي حاجة المؤسسات التربوية والمستعملين الخاصّة.
- لمساعدتها على ذلك سنقوم بإنجاز الرسم التعريفي المقنّن للهيكل (2)



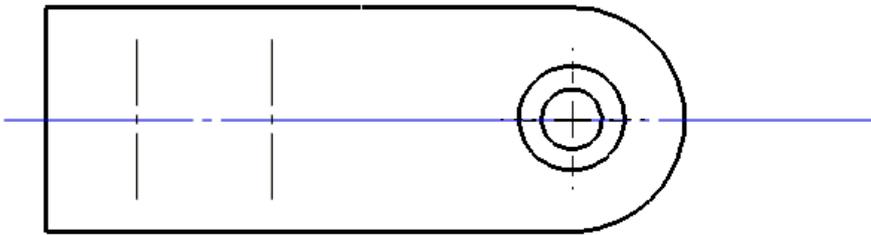
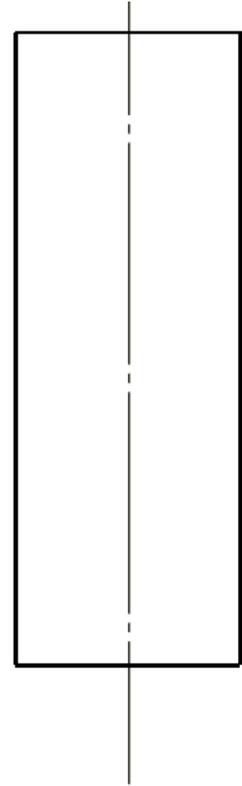
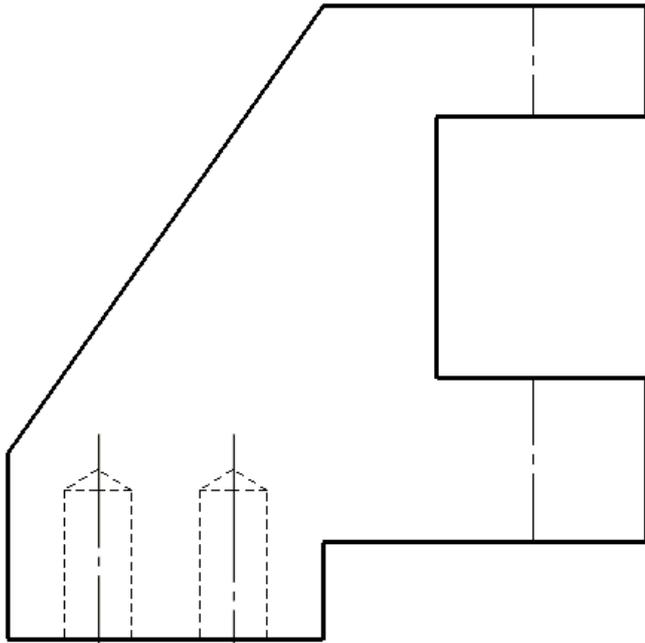
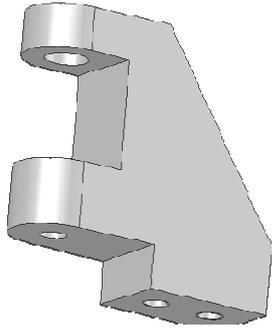
	فولاذ	إصبع	1	8
	فولاذ	نابض	1	7
	فولاذ	رأس	1	6
	فولاذ	حلقة ارتكاز	1	5
	فولاذ	مخرز	1	4
	خلائط النحاس	حلقة كبح	1	3
	فولاذ	هيكل	1	2
	فولاذ	سند	1	1
الملاحظات	المادة	التسمية	العدد	الرقم

ثاقبة أو راق

السلم : 1 : 2



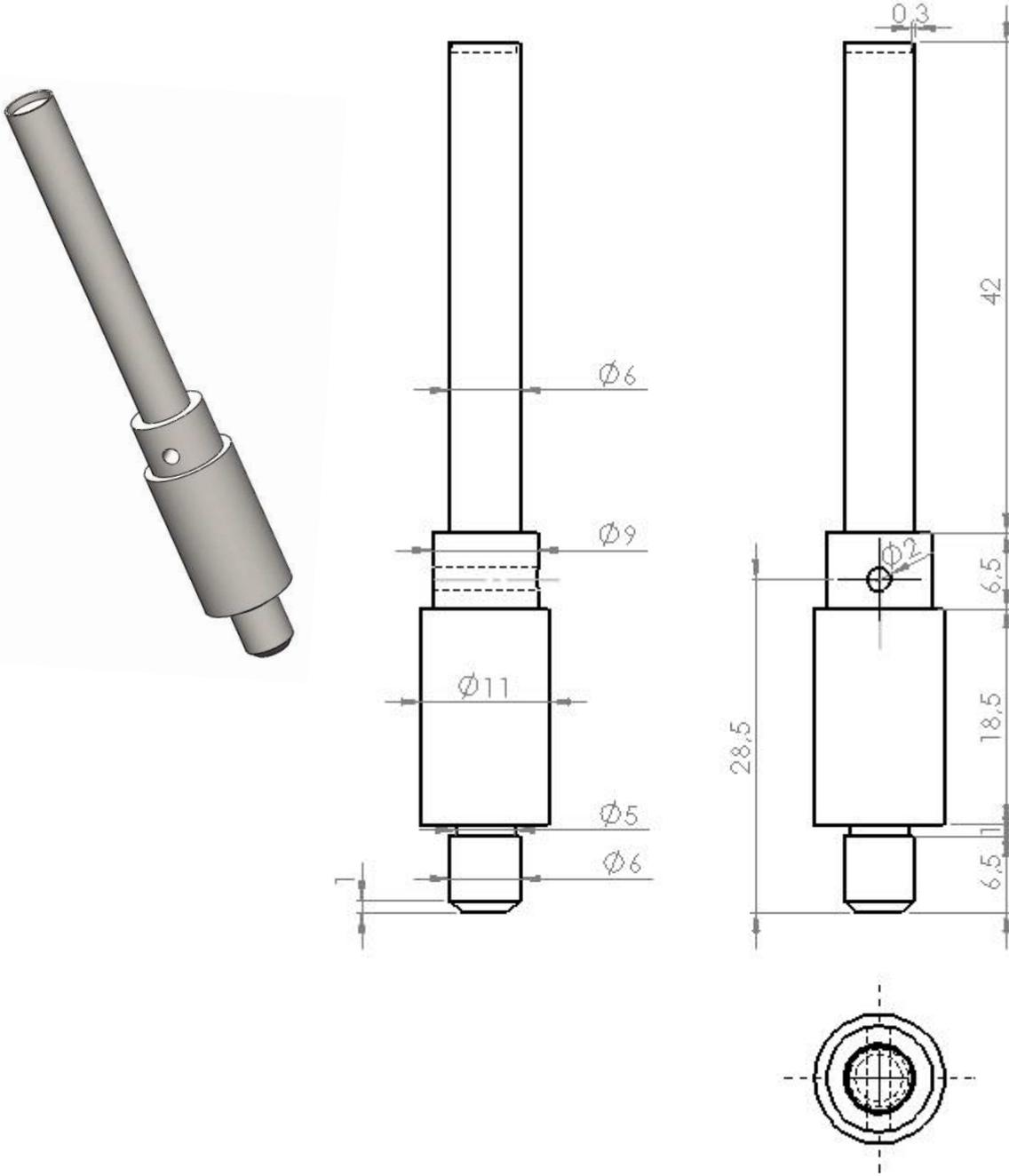
المدرسة الإعدادية بالمحبوبين جربة



	فولاذ	هيكل	1	2
الملاحظات	المادة	التسمية	العدد	الرقم
ثاقبة الأوراق	الإسم :	السلم : 2:1		
المدرسة الإعدادية بالمحبوبين جربة				

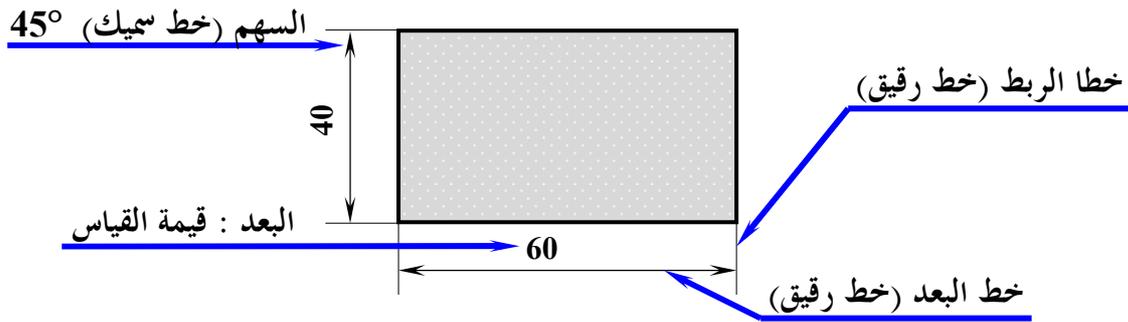
2-4 الترقيم :

يهدف الترقيم إلى كتابة الأبعاد الحقيقية لمختلف مساحات القطعة على الرسم الذي يمثلها والتي يقع اعتمادها في مراحل الصنع.



	فولاذ	مخزّ	1	4
الملاحظات	المادّة	التسمية	العدد	الرقم
ثاقبة أوراق	الإسم :	السّم : 1 : 2		
المدرسة الإعدادية المحبوبين جربة				

- ✓ **خط الربط** : يرسمان بخط رقيق لا يقل طول الواحد عن 8 مم .
- ✓ **خط البعد** : يرسم بخط رقيق متواصل على بعد 7 مم من حد القطعة.
- ✓ **سهمان** : يرسمان بخط سميك متواصل على طرفي خط البعد.
- ✓ **البعد** : يكتب فوق خط الربط إذا كان الترقيم أفقي و على يساره إذا كان عموديا:
الوحدة المستعملة هي المم (لا تكتب مع قيمة القياس)



تكتب الأبعاد على الرسوم بعدة طرق:

أخطاء يجب تجنبها

<p>لا تقطع قيمة القياس بأي خط (محور التناظر، خط رقيق،)</p>	<p>لا يقطع خط الترقيمة بأخر</p>
<p>المحافظة على استقامة الترقيمات قدر الامكان</p>	<p>لا توضع الترقيمة على مستوى خط الرسم</p>

5 - أقيم مكتسباتي :

لإستكمال الرسم التعريفي المقنن للهيكل (2) ، أنجز الترقيم الكامل لهذه القطعة مستعينا بما سبق .