

المنتج: جهاز لصنع النوابض. (Appareil pour fabrication des ressorts).

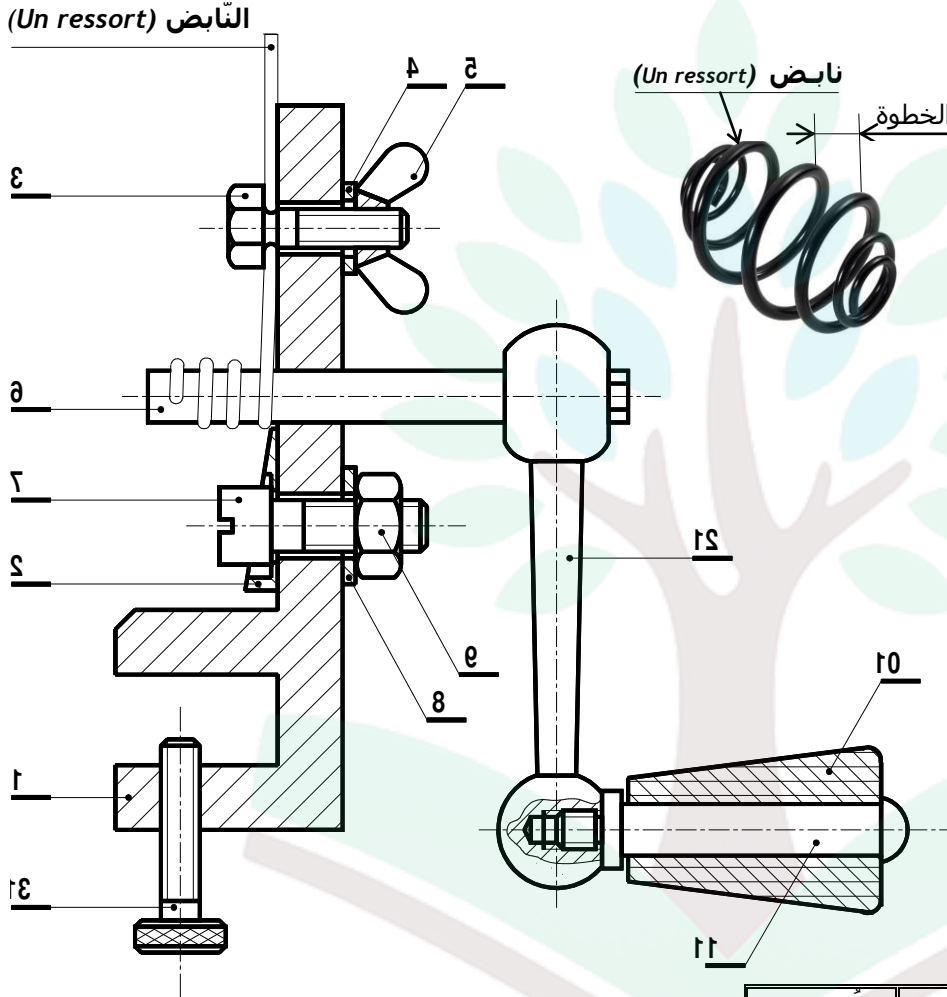
يُستعملُ الجهاز الموضَّح بالرَّسم الشَّامل الموالي لصنع نوابض معدنيّة قصد استعمالها في أغراض متعدّدة.

طريقة تشغيل الجهاز:

بعد تثبيت جهاز صنع النوابض على طاولة مخصّصة للفرض بواسطة البرغي (13)، تُضبط خطوة النابض (le pas du ressort) (انظر رسم النابض المقابل) وذلك بانزلاق السند الموجّه (2) والبرغي (7) على السند (1).

بعدها يُولجُ السلك المعدنيّ في مكانه بالتّقب الموجود بالبرغي (3) وكذلك في المحور (6) ثمّ يُضغط قليلا بواسطة الصّامولة المّجنحة (5).

وأخيرا يتمّ تدوير الذراع (12) بواسطة المقبض (10) الذي يسمّح يلفّ السلك المعدنيّ حول المحور (6) وبالتالي الحصول على نابض صالح للاستعمال.



7	1	برغي M8	فولاذ	يُشترى	13	1	برغي التثبيت	فولاذ	-
6	1	محور تشغيل	فولاذ	-	12	1	ذراع	فولاذ	-
5	1	صامولة مّجنحة	فولاذ	تُشترى	11	1	محور المقبض	فولاذ	-
4	1	حلقة	فولاذ	تُشترى	10	1	مقبض	بلاستيك	-
3	1	برغي M6	فولاذ	يُشترى	9	1	صامولة	فولاذ	تُشترى
2	1	سند موجّه	فولاذ	-	8	1	حلقة	فولاذ	تُشترى
1	1	سند	فولاذ	-					
السلّم:		2010 / 2009		جهاز لصنع النوابض					
				الكعبي					

يُمثل الرّسم الشّامل الموضّح بالصفحة الأولى جهازا لصنع النّوابض المعدنيّة، و لِفْهَم الرّسم الشّامل، لا بُدّ أن يكون قارئه على دراية بقواعد الرّسم التقني، كالإسقاط المتعامد وأنواع الخطوط والترقيم وكذلك التّعريف على القطع المكوّنة للمنتج و على العلاقة التي بينها. ...

I- الإسقاط المتعامد:

(1) الإسقاط (*la projection*)، أنواع كثيرة والتي من بينها الإسقاط المتعامد.
أ) لماذا نستخدم الإسقاط المتعامد دون غيره من الإسقاطات؟ اذكر ذلك في ما يلي باختصار؟

ب) أتمم في ما يلي عناصر الإسقاط المتعامد؟

- مصدر الإسقاط
-

ج) أتمم في ما يلي باختصار شروط الإسقاط المتعامد؟

- الشرط الأول: أن يكون مصدر الإسقاط عموديا على المسقط.
- الشرط الثاني: أن يكون

- الشرط الثالث: أن يكون

(2) تُمثل المساقط الموالية الرّسم التعريفي للقطعة الموضّحة بالرّسم المنظوري. **ب) لوّن** على الرّسم المنظوري تلونا هادئا المساحات الظاهرة التي تُشاهدها على المساقط التالية:

أ) حدّد بسهم على الرّسم المنظوري الموالي **• المسقط الرئيسي** باللّون الأحمر و**المسقط اليميني** باللّون الأزرق و**المسقط العلوي** باللّون الأصفر.

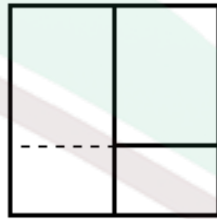
ج) اعتمادا على الرّسم المنظوري الموالي، اكتب أسفل كلّ مسقط اسمه.

(3) حدّد في ما يلي بالقلم الجاف الأزرق الحافة **B** الموضّحة بالرّسم المنظوري الموالي وذلك أينما وُجدت في المساقط.

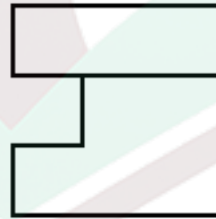
(4) لوّن في ما يلي بالأزرق على المسقط المناسب المساحة **A** الموضّحة بالرّسم المنظوري الموالي:

ملاحظة:

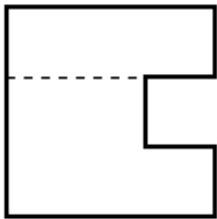
المسقط الخلفي غير مرسوم ضمن هذه المساقط.



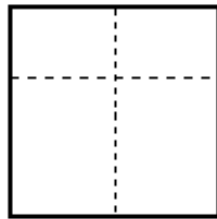
المسقط



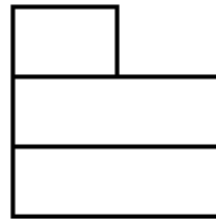
المسقط



المسقط



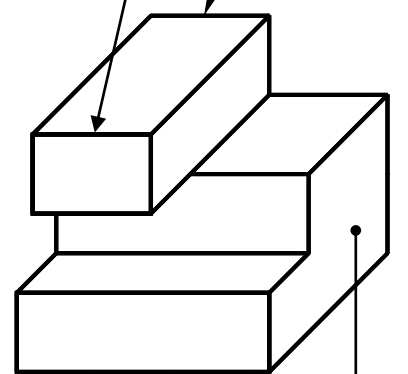
المسقط



المسقط

الرّسم المنظوري

الحافة B



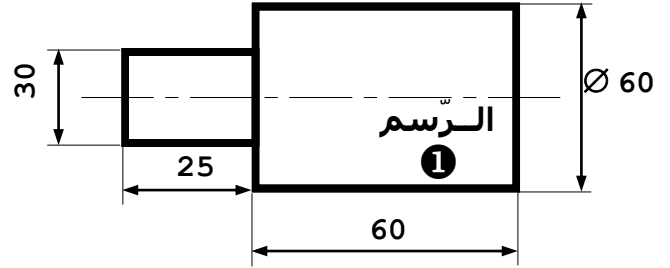
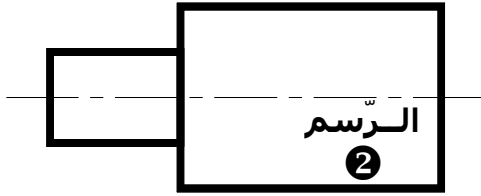
المساحة A

II- التّرقيم:

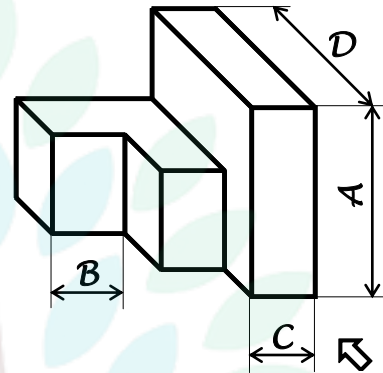
(1) عند ترقيم القطعة الاسطوانية الموضّحة بالرّسم الأوّل الموالي (انظر الصفحة 3)، وقعت خطأ في ذلك.

أ) أعد على الرسم الثاني الموالي، ترقيم القطعة مع إصلاح الأخطاء معتمدا نفس الأقيسة المقدّمة بالرّسم الأوّل.

1.5



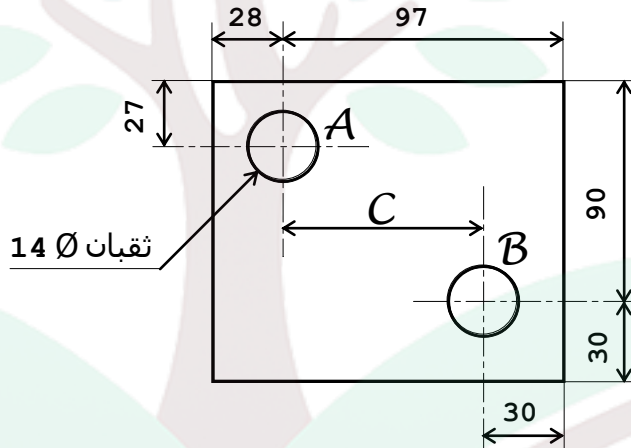
ب) بالاعتماد على الرسم التعريفي الموالي، حدّد الأبعاد A و B و C و D الموضّحة بالرّسم المنظوري وذلك بكتابتها في الفراغات المنقّطة بالأطر الموالية:



..... مم	= A
..... مم	= B
..... مم	= C
..... مم	= D

1

2) أنجز عمليّة حسابيّة تحدّد فيها البعد C الفاصل بين الثّقبتين A و B الموضّحين في الرسم الموالي:



• البعد C = (العمليّة الحسابيّة تامّة)

0.5

III- التّعريف على القطع:

بالعودة إلى الصفحة الأولى، تعرّف على القطعتين (1) و (13) وذلك بتلوينهما على الرسم الشّامل تلوينا هادئا.

2

IV- التّعريف على العلاقة بين القطع:

(1) ما هي وظيفة القطعة 13؟ اذكر ذلك في ما يلي باختصار. (انظر الرسم الشّامل بالصفحة 1)

0.5

(2) ما هو شكل القطعة (1) (السند)؟ ضع علامة التّقاطع (x) في الخانة المناسبة بالجدول الموالي:

☐	اسطواناني
☐	كروي
☐	موشوري

0.5

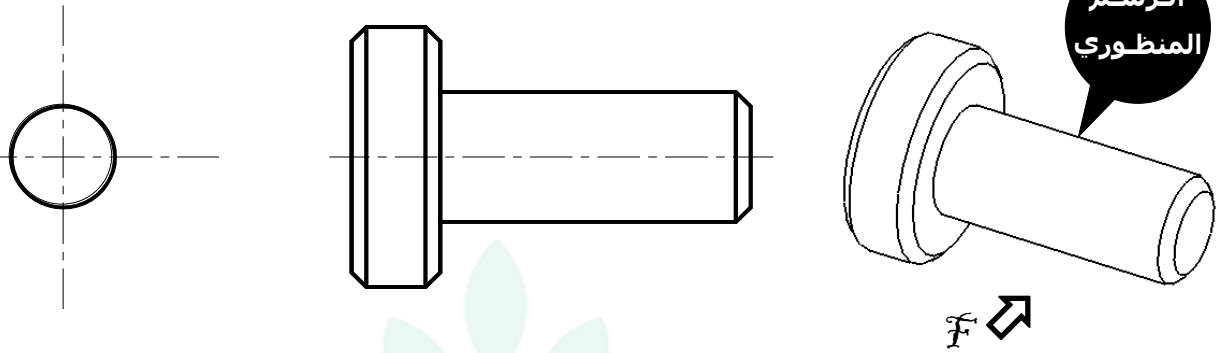
• علّل جوابك:



٧- الرّسم التّعريفي:

- (1) يمثّل الرّسم المنظوري الموالي القطعة رقم 13 (برغي التّثبيت) وذلك بشكل مُبسّط.
- اعتماداً على الرّسم المنظوري الموالي، أتمم المُسقط اليميني للقطعة رقم 13 (برغي التّثبيت).

1.5



- (2) يمثّل الرّسم التّعريفي الموالي و الغير تامّ، القطعة رقم (1) بمساقطها الرّئيسي واليساري والعلوي.
- اعتماداً على الرّسم المنظوري الموالي للقطعة رقم (1) ، أتمم المساقط.

4

