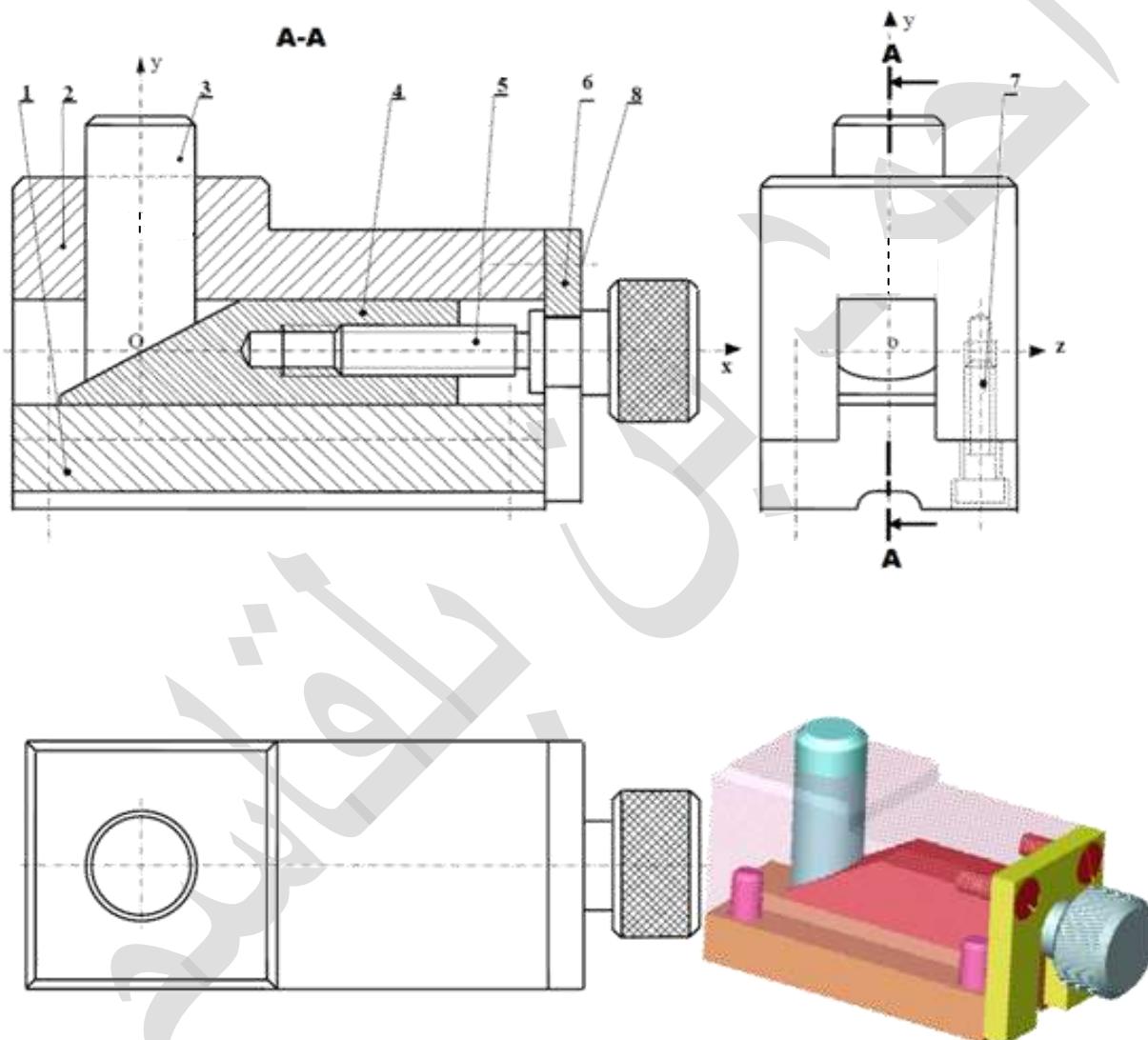


السيد: أحمد بن بلقاسم .	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.
المستوى: 9 أساسى	الفرض التأليفى 2 في التربية التكنولوجية.
الرقم:	التاريخ: 7 مارس 2012.
الرقم:	الاسم: اللقب: الزمن: 60 دقيقة.
40	20

تقديم المنتج (موضوع الفرض): الساندة القابلة للتعديل.

يُستعمل هذا المنتج لتعديل ارتفاع قطعة ذات شكل ما، وضعت على منصة آلة تصنيع، بهدف تغيير شكلها، وذلك بقطع جزء من مادتها.

كيفية الاستعمال: يقوم المستعمل بتدوير القطعة (5) حول المحور (Ox)، فتنقدم القطعة (4) إلى اليسار وفق المحور (Oy) (أو تتراجع إلى اليمين حسب اتجاه دوران القطعة (5)), فيرتفع المصدم (3) أو ينزل وفق المحور (Oy) بواسطة السطح المنحدر، وبذلك يتم تعديل ارتفاع القطعة المصنعة الموضوعة على طرف المصدم (3).



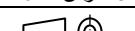
8	.....	FHc	فولاذ	متداول تجاريًا
7	.....	CHc	فولاذ	متداول تجاريًا
6	.....	الصفيحة	.....	مصنع
5	.....	ذو رأس مخرش	فولاذ	مصنع
4	.....	الساند المنحدر	.....	مصنع
3	.....	.....	فولاذ	مصنع
2	.....	كتلة التوجيه	.....	مصنع
1	.....	الركبزة	.....	مصنع
الرقم	العدد	السموية	المادة	الملحوظات

المدرسة الإعدادية بالمنار 1

السيد: أحمد بن بلقاسم.

5 مارس 2012

النلم: 1:1



الفرض التأليفى 2

- م.ا.المنار 1 - السيد: أحمد بن بلقاسم

التمرين الأول: - 15 دقيقة -

10 نقاط

1- أتم المدونة المصاحبة للرسم الشامل (على الصفحة 1:3).

2- مر مستوي القطع (A-A) على عدة قطع لم يتم تخديشها على المسقط الرأسي. ما هي هذه القطع؟
لماذا لم يتم تخديشها؟

3- تتم حركة تنقل السائد المنحدر بواسطة التركيبة برغي- صمولة. أي القطع تقوم بوظيفة الصمولة؟

4- ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة لتعيين حركة القطع المذكورة في الجدول:

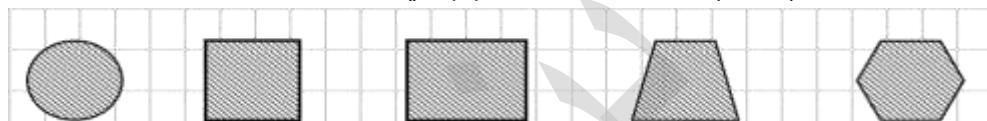
القطعة:	دوران	تنقل	دوران + تنقل	ثابتة
2				
3				
4				
5				

5- إذا علمت أن لولب البرغي (5) يميني، أتم الجدول بالمفردات التالية: الأعلى - اليمين - اليسار - الأسفل.

يدور البرги في اتجاه:	ينزلق (4) إلى:	يتحرك (3) إلى:
دوران عقارب الساعة	.....	.....
معاكس دوران عقارب الساعة	.....	.....

6- تتم حركة دوران البرغي (5) باليد المجردة (أي بدون استعمال أي أداة - مفتاح، مفك براغي- ...). ما هو الشكل الذي ييسر هذه العملية؟

7- ضع علامة تحت الشكل الذي يؤدي إلى توجيه القطعة (4) في حركتها:



8- على الرسم الشامل بالصفحة 1:3 ، قم بتلوين القطع التالية بنفس اللون للقطعة الواحدة على كل المساقط:

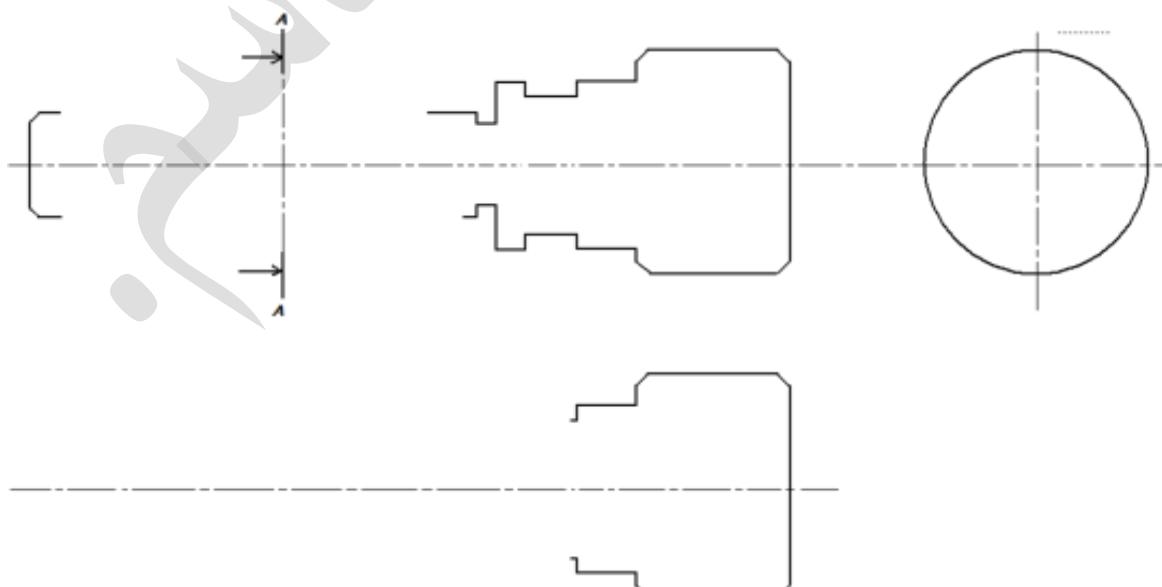
(2) بالأخضر.	(3) بالأزرق.	(4) بالأخضر.	(5) بالأسود.
--------------	--------------	--------------	--------------

التمرين الثاني: - 15 دقيقة -

فيما يلي الرسم التعريفي للقطعة (5) بواسطة مساقطها المنقوصة: - الرأسي - اليساري وفق القطع A-A - والعلوي (دون اعتبار التخريش).

المطلوب: 1- أتم تعريف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة (دون اعتبار التخريش).

2- قم بترقيم اللولب فقط، معتبراً أن سلم الرسم هو 2:1.

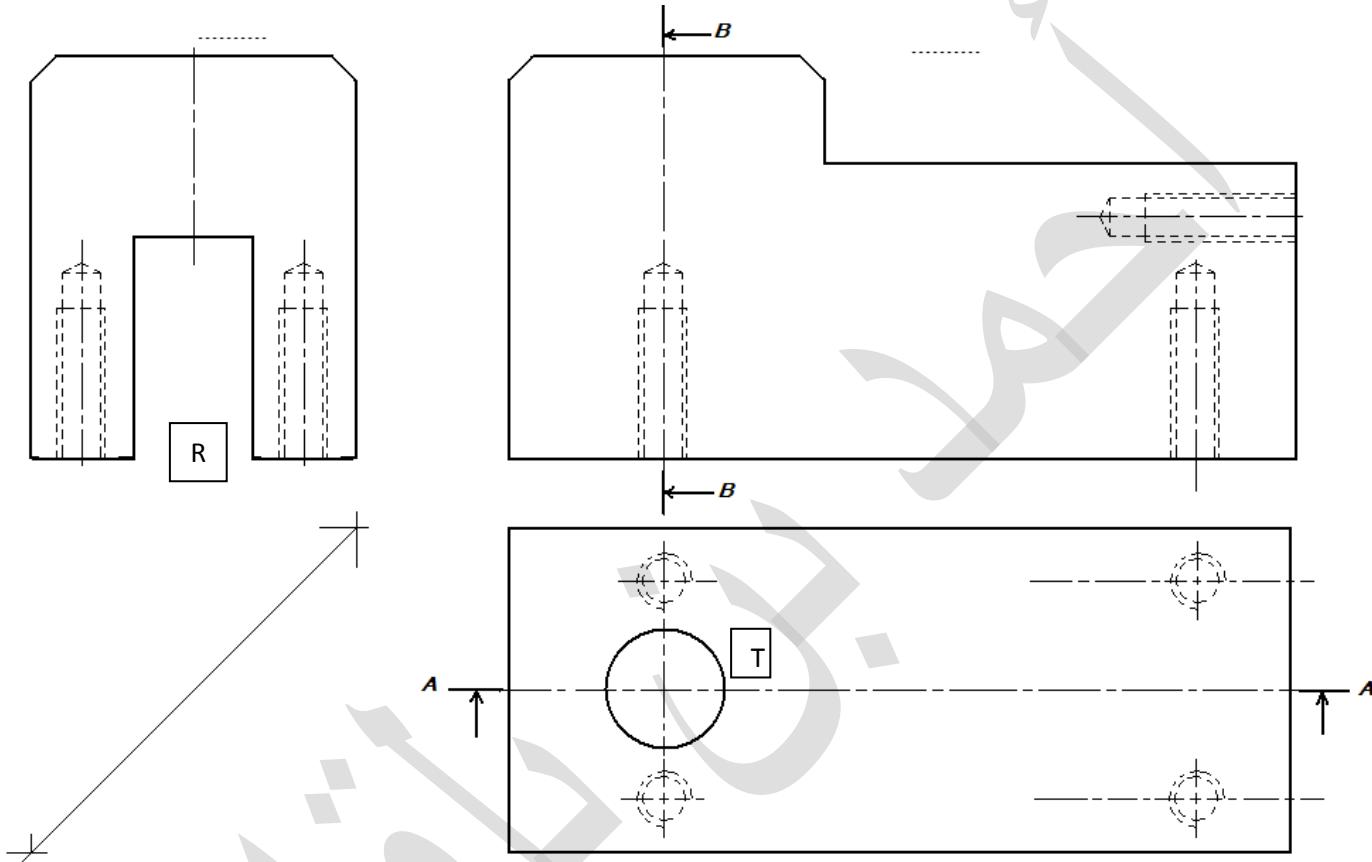


التمرين الثالث: - 20 دقيقة -

فيما يلي الرسم التعريفي لكتلة التوجيه (2) بمساقطها المنقوصة الثلاثة: - الرأسي - اليميني - والعلوي (علماء أنه قد تم تغيير موقع بعض التقويب لتسهيل الرسم).

- المطلوب:** 1- مستعينا بالرسم الشامل، أتمم تعريف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة: - الرأسي وفق القطع A-A
- اليميني وفق القطع B-B
- والعلوي.

- 2- قم بترقيم المجرى (R) والتقب (T): أبعادها وموقعها على القطعة، (معتبرا أن سلم الرسم هو 1:2)



8 نقاط

التمرين الرابع: - 10 دقائق -

نعتبر أن الرابط الاندماجي بين الصفيحة (6) وكتلة التوجيه (2) يتم بواسطة برغيين (8) من نوع CHc عوضا عن FHC (انظر الصورة الجانبية).

المطلوب:

أتمم الرسم أسفله للربط بين القطعتين.



ماذا تمثل العناصر المرقمة على الرسم؟

.....	1
.....	2
.....	3
.....	4

