

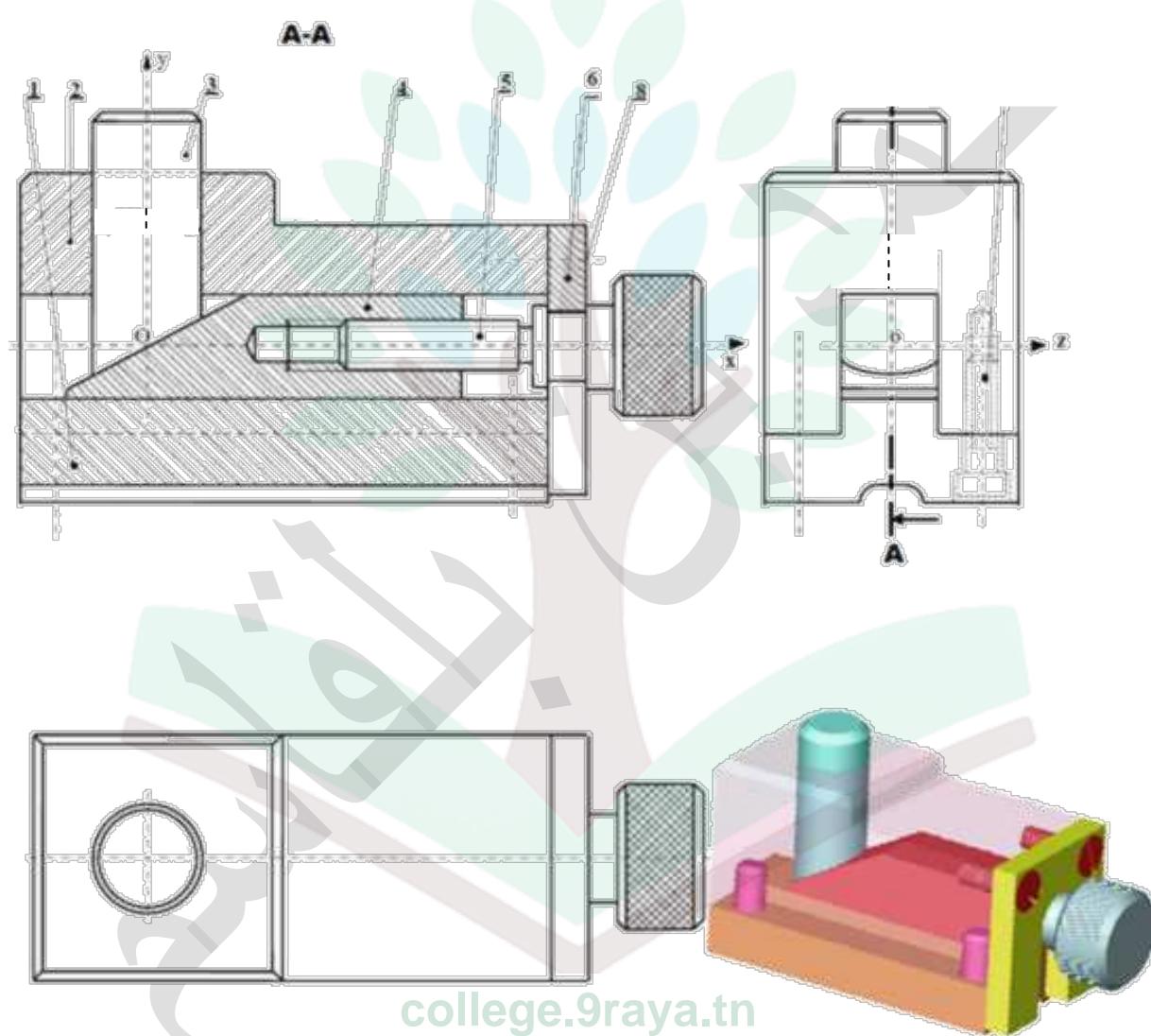
السيد: أحمد بن بلقاسم .	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.
المستوى: 9 أساسى	الفرض التلّيفي 2 في التربية التكنولوجية.
الضّارب: 1.	الزّمن: 60 دقيقة.
الرّقم:	الاسم: اللقب:
40	20

الساندة القابلة للتعديل.

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

5) حول المحور (Ox)، فتقدم القطعة (4) إلى اليسار وفق المحور ة (5)، فيرتفع المصدم (3) أو ينزل وفق المحور (Oy) بواسطة عة الموضوعة على طرف المصدم (3).

كيفية الـ
(Ox) (أو)
السطح الـ



college.9raya.tn

8	.....	FHc	فولاذ	متداول تجاري
7	.....	CHc	فولاذ	متداول تجاري
6	.....	الصفيحة	.....	مصنع
5	.....	نوأس مخرش	فولاذ	مصنع
4	.....	الساند المندر	.....	مصنع
3	.....	.....	فولاذ	مصنع
2	.....	كتلة التوجيه	.....	مصنع
1	.....	الركبة	.....	مصنع
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملحوظات

المدرسة الإعدادية بالمنار 1

ساندة قابلة للتعديل.

السيد: أحمد بن بلقاسم.

5 مارس 2012

10 نقاط**التمرين الأول: - 15 دقيقة -**

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

2- مرّ مستوى القطع (A-A) على عدّة قطع لم يتم تخيّلها على المسقط الرأسي. ما هي هذه القطع؟
لماذا لم يتم تخيّلها؟

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:

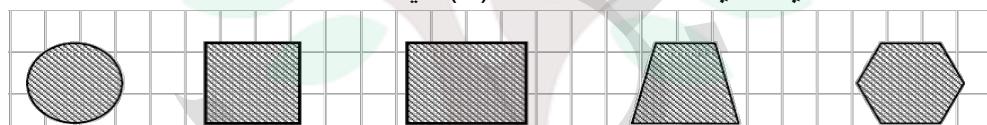
القطعة:	دوران	تنقل	دوران + تنقل	ثابتة
2				
3				
4				
5				

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

يدور البرغي في اتجاه:	ينزلق (4) إلى:	يدور البرغي في اتجاه:
دوران عقارب الساعة	دوران عقارب الساعة	دوران عقارب الساعة
معاكس دوران عقارب الساعة	معاكس 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:



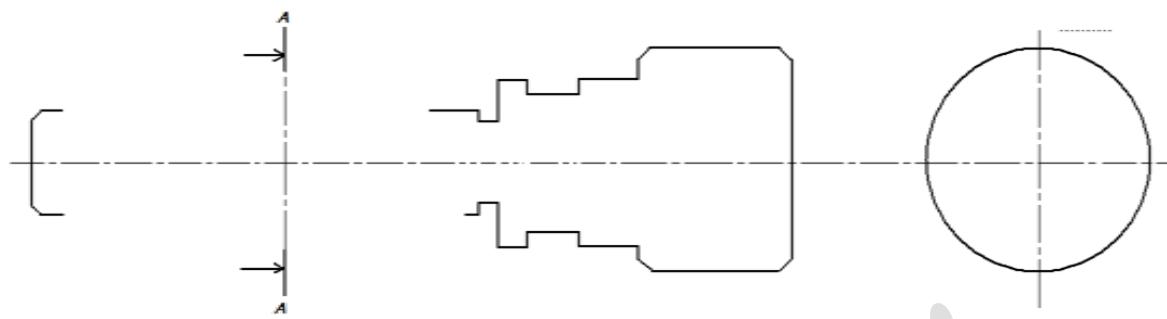
8- على الرسم الشامل بالصفحة 1:3 ، قم بتنوين القطع التالية بنفس اللون للقطعة الواحدة على كل المساقط:

(2) بالأخضر.	(3) بالأزرق.	(4) بالأصفر.	(5) بالأحمر.
--------------	--------------	--------------	--------------

10 نقاط**التمرين الثاني: - 15 دقيقة -**

فيما يلي الرسم التعرّيفي 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 بتنوين اللوب فقط، معتبرا أن سلم الرسم هو 2:1.



التمرين الثالث: - 20 دقيقة -

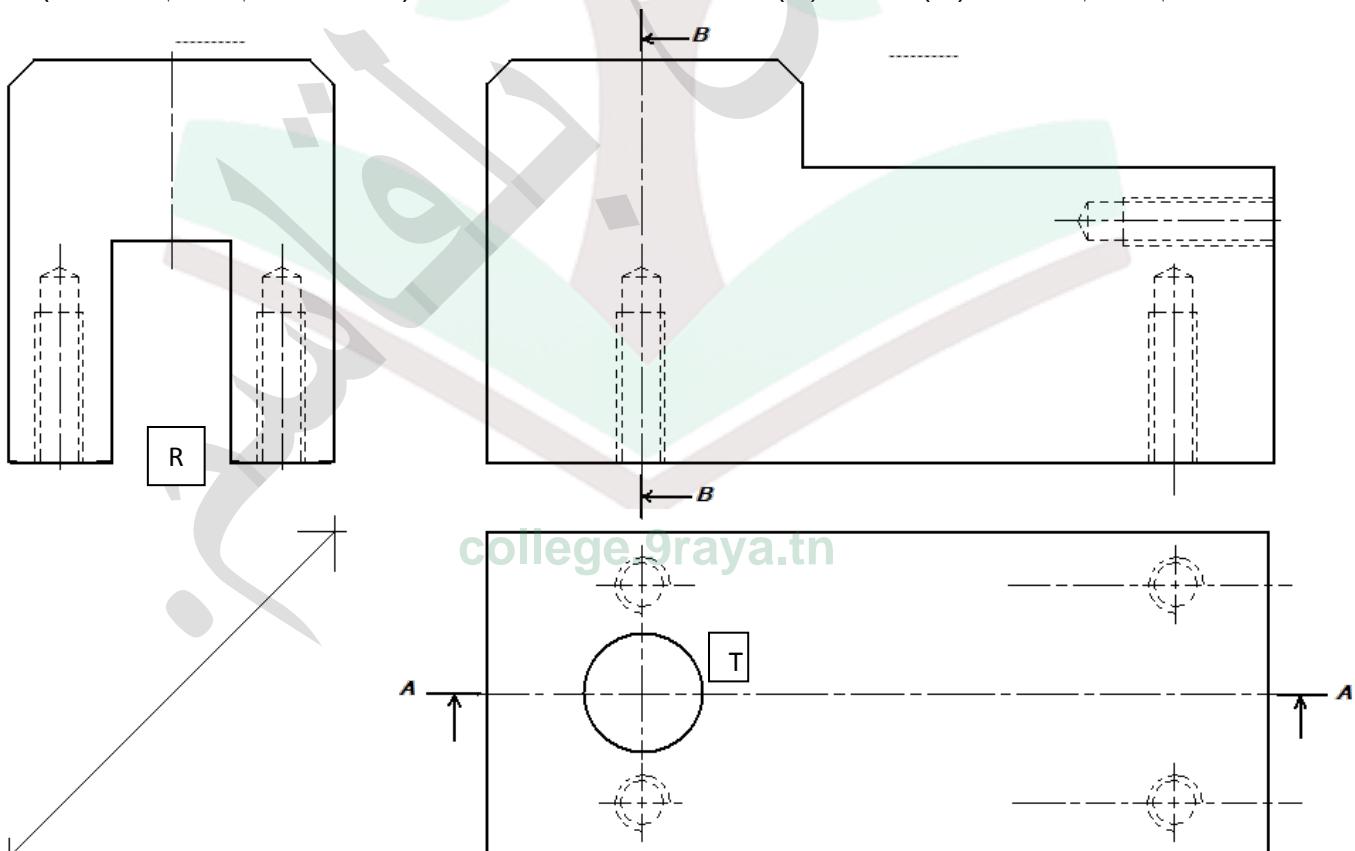
فيما يلي الرسم التعرفي لكتلة التوجيه (2) بمساقطها المنقوصة الثلاثة: - الرأسي - اليميني - والعلوي (عما أنه قد تم تغيير موقع بعض الثقوب لتسهيل الرسم).

المطلوب: 1- مستعينا بالرسم الشامل، أتمم تعريف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة: - الرأسي وفق القطع

- اليميني وفق القطع

- والعلوي.

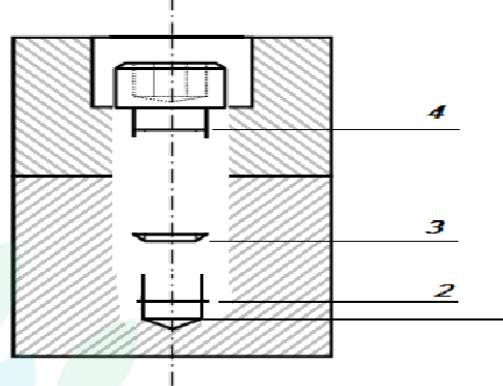
2- قم بترقيم المجرى (R) والثقب (T): أبعادها وموقعها على القطعة، (معتبرا أن سلم الرسم هو 2:1)



التمرين الرابع: - 10 دقائق -

	<p>تعتبر أنّ الربط الاندماجيّ بين الصفيحة (6) وكتلة التوجيه (2) يتمّ بواسطة برغيين (8) من نوع CHc عوضاً عن (أنظر الصورة الجانبية) FHC.</p> <p>المطلوب: أتمم الرسم أسفله للربط بين القطعتين.</p>	
<p>ما إذا تمثل العناصر المرقمة على الرسم ؟</p>		
.....	1	
.....	2	
.....	3	
.....	4	

التربيّة التكنولوجية الفرض التأليفي 2 9 أساسي الصفحة 3:3 - م.ا.المنار 1 - السيد: أحمد بن بلقاسم



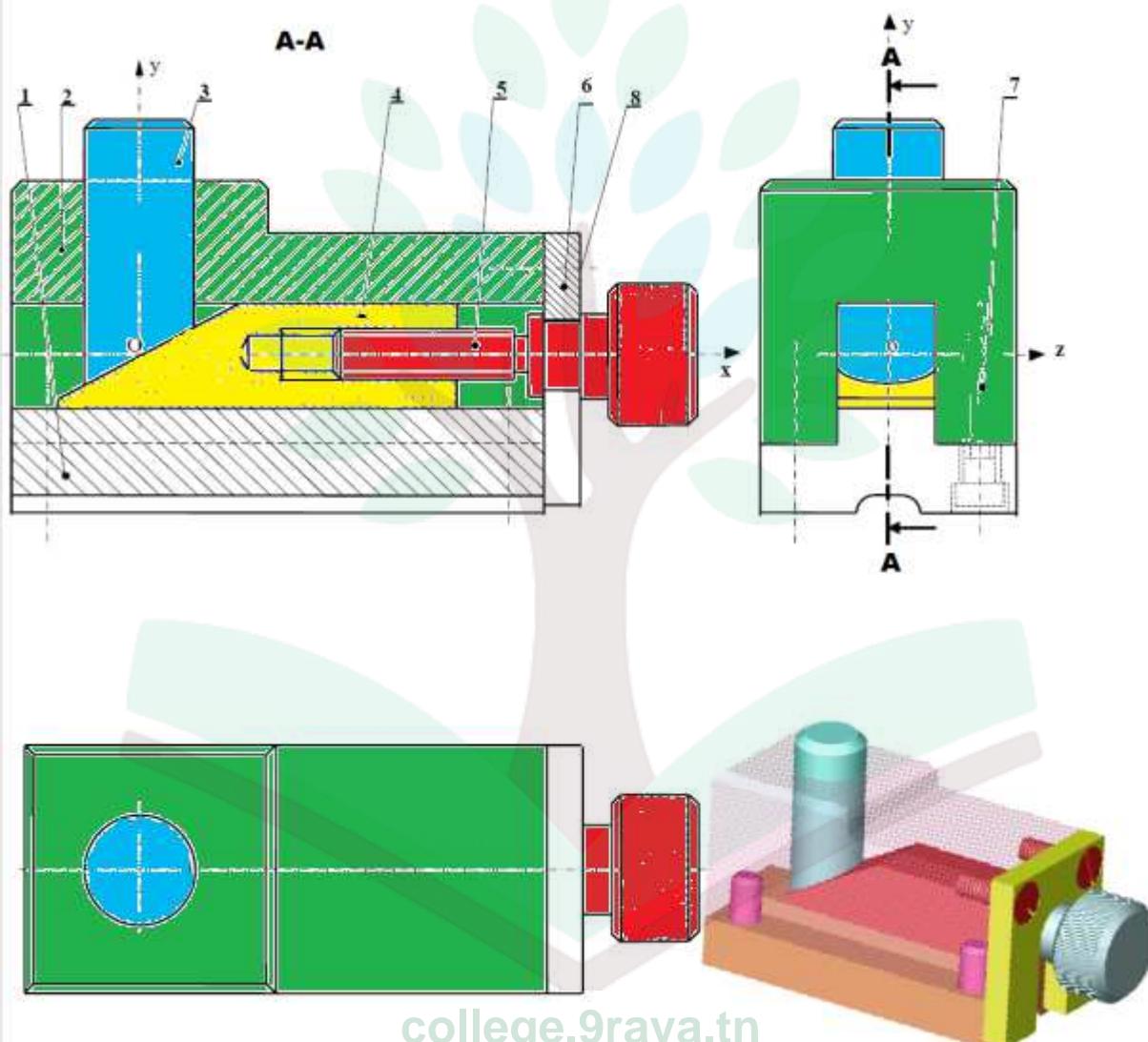
السيد: أحمد بن بلقاسم .	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.
المستوى: 9 أساسى 1,2,3,4	الفرض التلّيفي 2 في التربية التكنولوجية.
الضّارب: 1.	الزّمن: 60 دقيقة.
الرّقم: 999	التّاريخ: 7 مارس 2012.
40	الإصلاح.
20	

الساندة القابلة للتعديل.

تقديم المنتج (موضوع الفرض):

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

كيفية الاستعمال: يقوم المستعمل بتدوير القطعة (5) حول المحور (Ox)، فتقدم القطعة (4) إلى اليسار وفق المحور (Ox) (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 موضوعة على طرف المصدم (3).



college.9raya.tn

8	2	FHc برغى	فولاذ	متداول تجاري
7	4	CHc برغى	فولاذ	متداول تجاري
6	1	الصنيحة	فولاذ	مصنع
5	1	برغي ذو رأس مخرش	فولاذ	مصنع
4	1	الساند المنحدر	فولاذ	مصنع
3	1	المصدم	فولاذ	مصنع
2	1	كتلة التوجيه	فولاذ	مصنع
1	1	الركبزة	فولاذ	مصنع
الرّقم	العدد	التنمية	المادة	الملحوظات

المدرسة الإعدادية بالمنار 1

ساندة قابلة للتعديل.

السيد: أحمد بن بلقاسم.

5 مارس 2012

10 نقاط**التمرين الأول: - 15 دقيقة -**

(16:2x0,25=2)

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

2- مرّ مستوى القطع (A-A) على عدّة قطع لم يتم تخيّلها على المسقط الرأسي. ما هي هذه القطع؟ (5) و (3)

0.5+0.5=1

0.5

لماذا لم يتم تخيّلها؟ **القطع الاسطوانية لا تقطع طولياً إذا كانت لا تمثل فراغات.**3- تتم حركة تنقل السائد المنحدر بواسطة التركيبة برغي- صمولة. أي القطع تقوم بوظيفة الصمولة؟ **السائد المنحدر (4)**

0,25x4=1

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

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

5- إذا علمت أنّ لوب البرغي (5) يميني، أتمم الجدول بالمفردات التالية: الأعلى - اليمين - اليسار - الأسفل.

1

0,25x4=1

ينزلق (4) إلى:

يدور البرغي في اتجاه:

الأسفل

اليمين

الأعلى

اليسار

دوران عقارب الساعة

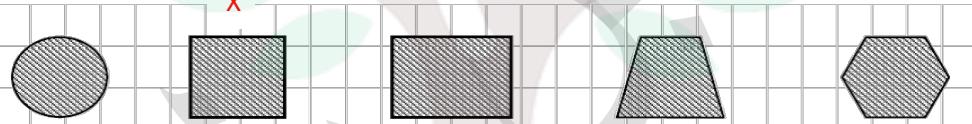
معاكس لدوران عقارب الساعة

6- تتم حركة دوران البرغي (5) باليد المجردة (أي بدون استعمال أي أداة - مفتاح، مفك براغي- ...). ما هو الشكل الذي ييسر هذه العملية؟ **التخريش على رأس البرغي ييسر المسك فلا تنزلق اليد وتنتمكن من التدوير.**

0,5

0,75x4=3

X



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

(5) بالأحمر.

(4) بالأزرق.

(3) بالأصفر.

(2) بالأخضر.

10 نقاط

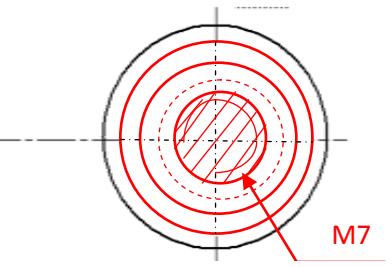
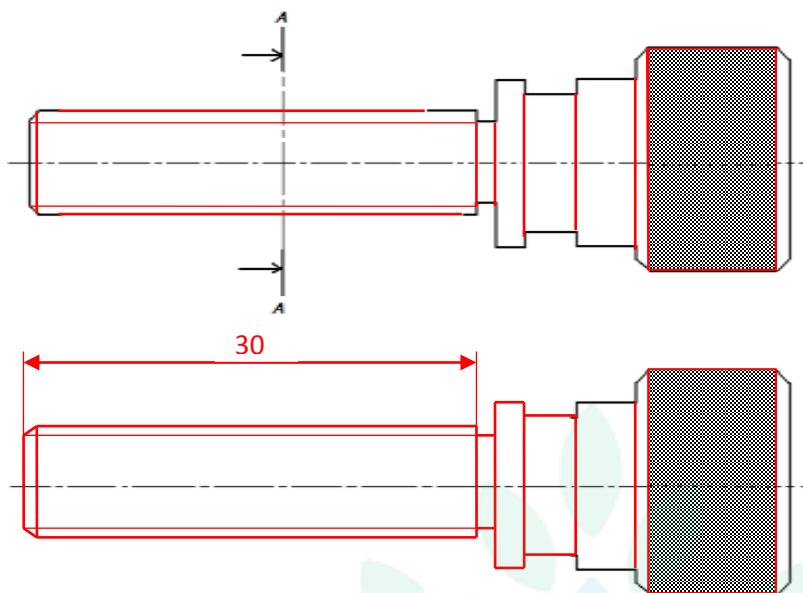
-

التمرين الثاني: - 15 دقيقة -

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

المطلوب: 1- أتمم تعريف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة (دون اعتبار التخريش).2- قم بتنوين **اللوب** فقط، معتبراً أن سلم الرسم هو 2:1.

A-A

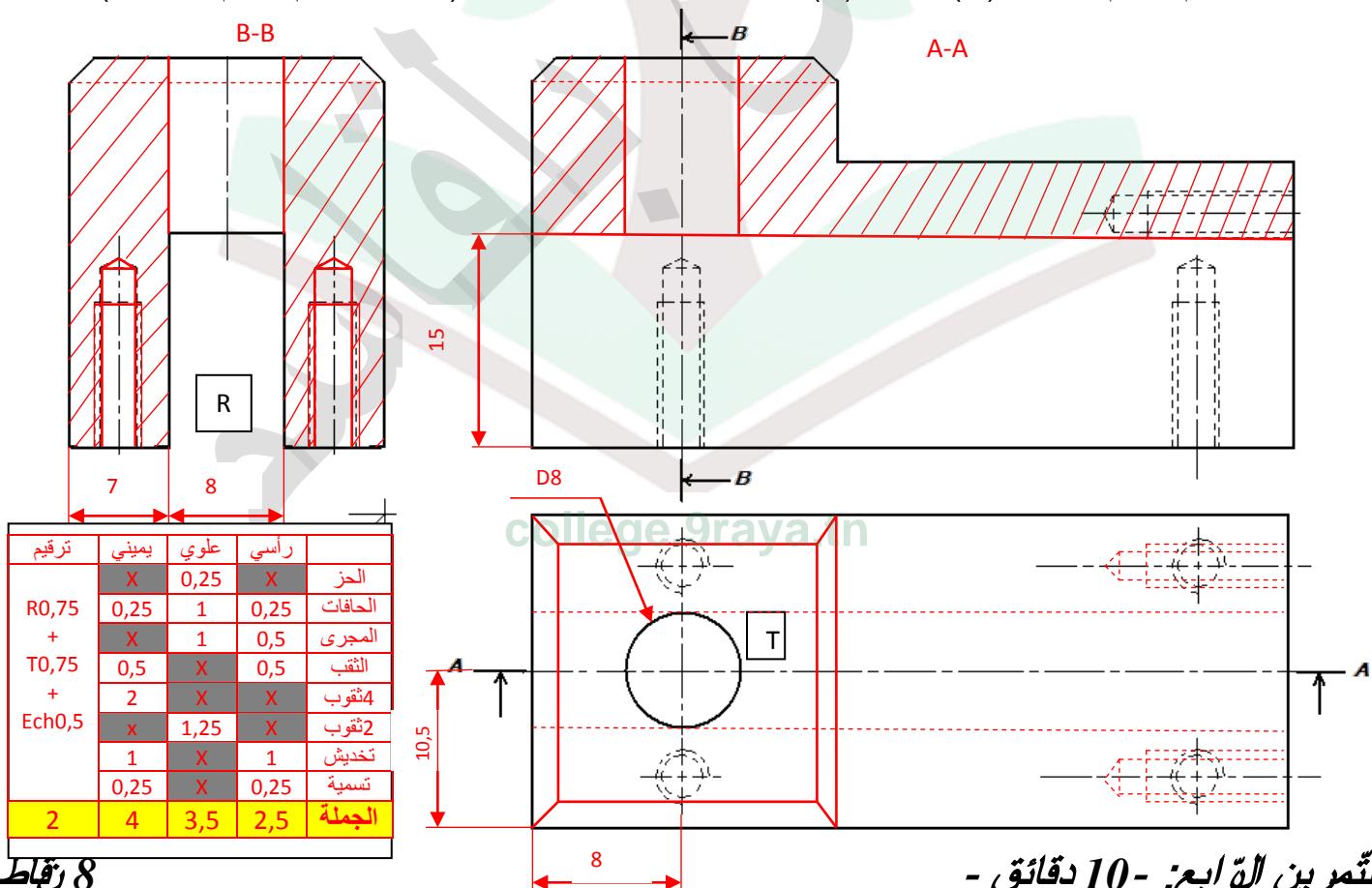


التمرين الثالث: - 12 نقطة

فيما يلي الرسم التعرفي لكتلة التوجيه (2) بمساقطها المنقوصة الثلاثة: - الرأسي - اليميني - والعلوي (لما أنه قد تم تغيير موقع بعض الثقوب 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) والثقب (T): أبعادها وموقعها على القطعة، (معتبرا أن سلم الرسم هو 2:1)



التمرين الرابع: - 10 دقائق - 8 نقاط

تعتبر أنّ الربط الاندماجيّ بين الصفيحة (6) وكتلة التوجيه (2) يتمّ بواسطة بربجين (8) من نوع CHc عوضاً عن FHC (انظر الصورة الجانبية) .

المطلوب:

أتمم الرسم أسفله للربط بين القطعتين.

2

ماذا تمثل العناصر المرقمة على الرسم ؟

قاع الثقب

1

نهاية لولب الصمولة

2

طرف البرغي

3

نهاية لولب البرغي

4

م.ا.المتر 1 - السيد: أحمد بن بلاقاسم

الصفحة 3:3

9 أساسى

الفرض التاليفي 2

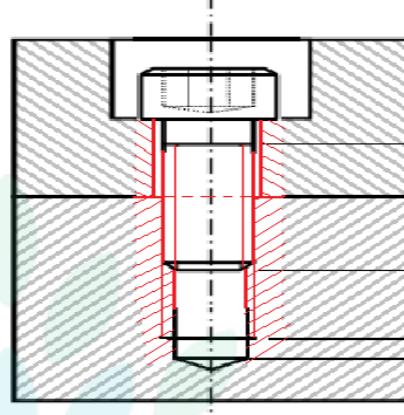
التربية التكنولوجية

4

3

2

1



college.9raya.tn