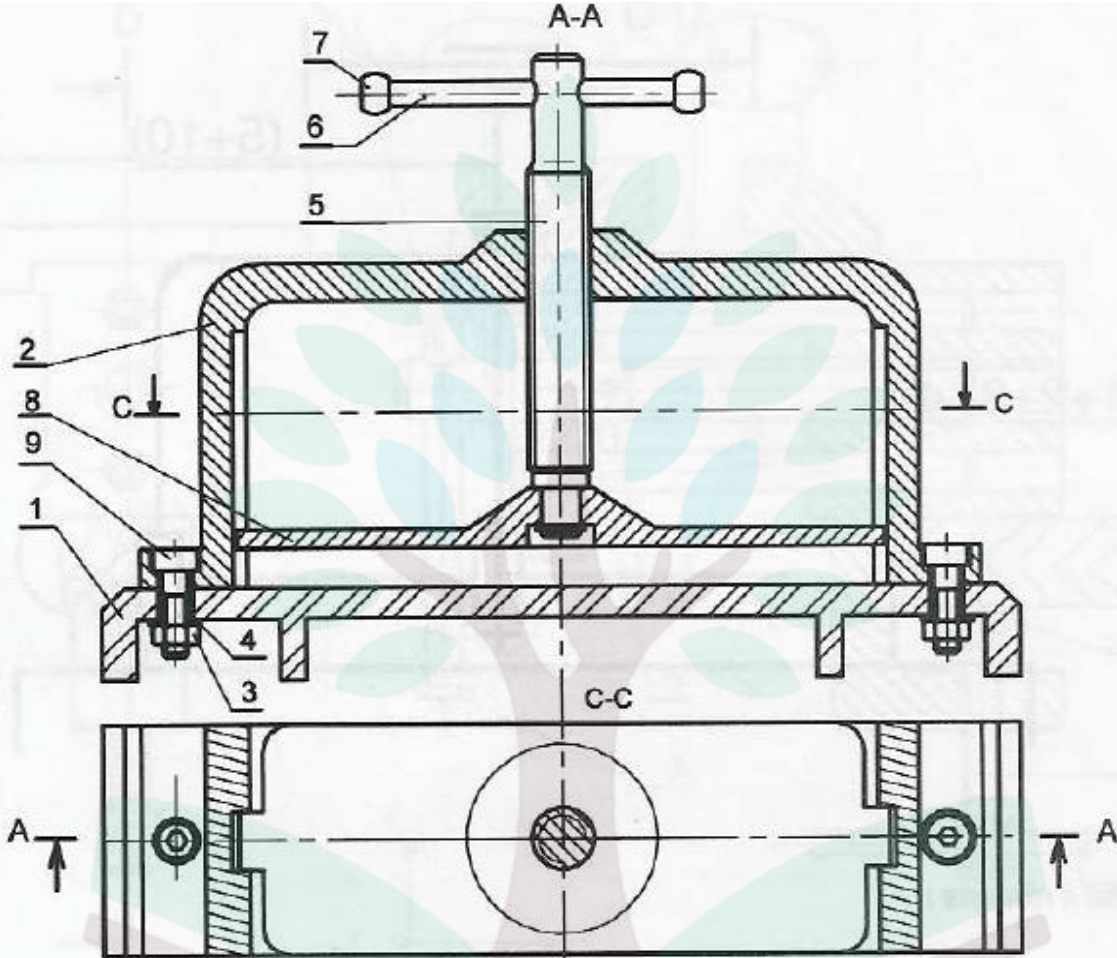


السيد: أحمد بن بلقاسم .		المدرسة الإعدادية بالمنار 1.	
المستوى: 9 أساسي		الفرض التألفي 2 في التربية التكنولوجية.	
20:.....	الضارب: 1.	الزمن: 60 دقيقة.	التاريخ: 6 مارس 2013.
40:.....	الرقم:.....	الاسم:.....اللقب:.....	

10 نقاط

التمرين الأول: - 15 دقيقة -

التقديم: يمثل الرسم الشامل التالي جهاز "ضاغط أوراق" يستعمل في عملية تغليف الوثائق بورق بلاستيكي لاصق. حركة دوران برغي التحريك (5) بواسطة الذراع (6) يؤدي الى حركة تنقل (الى الأعلى أو الأسفل) للوح الضغط (8) والموجه في حركة التنقل بواسطة الموجه (2) مما يؤدي الى ضغط البلاستيك على الورقة بين اللوح (8) والسند (1).



متداول تجارياً	فولاذ C35	برغي ذو رأس اسطوانتي بفراغ سداسي (CHc)	.....	9
مصنع	فولاذ C22	.....	.....	8
مصنع	فولاذ E235	مصدّم	.....	7
مصنع	فولاذ C50	.....	.....	6
مصنع	فولاذ C35	.....	.....	5
متداول تجارياً	فولاذ S275	حلقة مسطحة	.....	4
متداول تجارياً	فولاذ C35	صمولة	.....	3
مصنع	فولاذ C30	.....	.....	2
مصنع	ألومنيوم EN AW-2017	.....	.....	1
الملاحظات	المادة	التسمية	العدد	الرقم

1- أتمم الفراغات في المذونة.

2- تعرّف على القطع التالية وذلك بتلوينها بنفس اللون المطلوب على المسقطين:

(1) بالأحمر.	(2) بالأزرق.	(5) بالأصفر.	(8) بالأخضر.	(9) البرغي CHc بقلم الرصاص.
--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------------------

3- تعرّف على القطع الاسطوانية والقطع المشورية في هذا الجهاز.

المشورية هي:	الاسطوانية هي:
--------------	-------	----------------	-------

4- ما هي القطع الملولة خارجياً في هذا الجهاز ؟ ماذا تسمى ؟

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



5- أي القطع متحركة، وأيها ثابتة (بالنسبة للقطعة (1)) أثناء استعمال هذا الجهاز؟

المتحركة هي:	التيابنة هي:
--------------	--------------

6- نعتبر أن لولب القطعة (5) هو يميني (RH) وأن خطوته هي 2.5 mm, أربط بسهم معطيات العمود الأول بأحد معطيات العمود الثاني:

يدور (5) في اتجاه دوران عقارب الساعة بـ 20 دورة ف.....	تنزل (8) بمسافة تقدر بـ 50mm.
يدور (5) في الاتجاه المعاكس لدوران عقارب الساعة بـ 20 دورة ف.....	ترتفع (8) بمسافة تقدر بـ 25mm.
	ترتفع (8) بمسافة تقدر بـ 50mm.
	تنزل (8) بمسافة تقدر بـ 25mm.

7- نعتبر أن رمز البرغي (9) هو $Vis\ CHc\ M10\ x\ 1\ RH - 40 - 25$, أعط تفسيرا لكل عنصر من عناصر هذا الرمز:

M10	X 1	.....
CHc	RH	.....
25	40	.....

8- ما هي وظيفة المصدم (7)؟

9- على أي قطعة توضع الورقة أثناء عملية التغليف؟

10- ما هي القطع المستعملة للربط بين القطعتين (1) و (2)؟

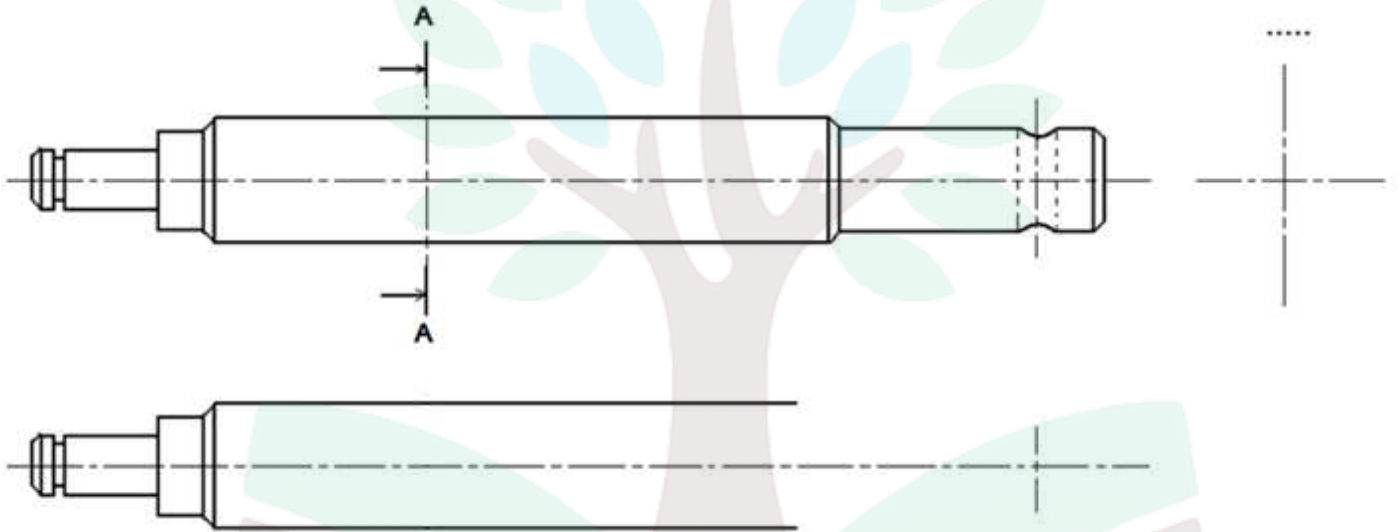
8 نقاط

التمرين الثاني: - 15 دقيقة -

فيما يلي تم تعريف القطعة (5) من جهاز ضاغط الأوراق باعتماد السلم 2:1, وذلك بثلاثة مساقط منقوصة.

1- أتمتع تعريف هذه القطعة بمساقطها: - الرأس - العلوي - واليساري - وفقا للقطع A-A.

2- قم بترقيم الجزء الملولب: الطول على المسقط الرأسي، والقطر على المسقط اليساري.



12 نقطة

التمرين الثالث: - 15 دقيقة -

فيما يلي تم تعريف البرغي CHc (9) من جهاز ضاغط الأوراق (أنظر الصفحة 3:3), وذلك بأربعة مساقط منقوصة.

1- أتمتع تعريف هذا البرغي بمساقطها: - الرأس - العلوي - وفقا للقطع C-C - اليميني - واليساري - وفقا للقطع B-B.

2- إذا اعتبرنا أن القطر الحقيقي لرأس هذا البرغي هو 10mm, فما هو السلم المعتمد في هذا الرسم؟

3- إذا اعتبرنا أن سلم هذا الرسم هو 1:4, قم بترقيم هذا البرغي:

- طول البرغي على المسقط الرأسي, - طول الجزء الملولب على المسقط العلوي, - قطر اللولب على المسقط اليساري -

- وقطر الرأس على المسقط اليميني.

10 نقاط

التمرين الرابع: - 15 دقيقة -

فيما يلي رسم تعريف للوح الضغط (8) لجهاز ضغط الأوراق بثلاثة مساقط منقوصة (أنظر الصفحة 3:3).

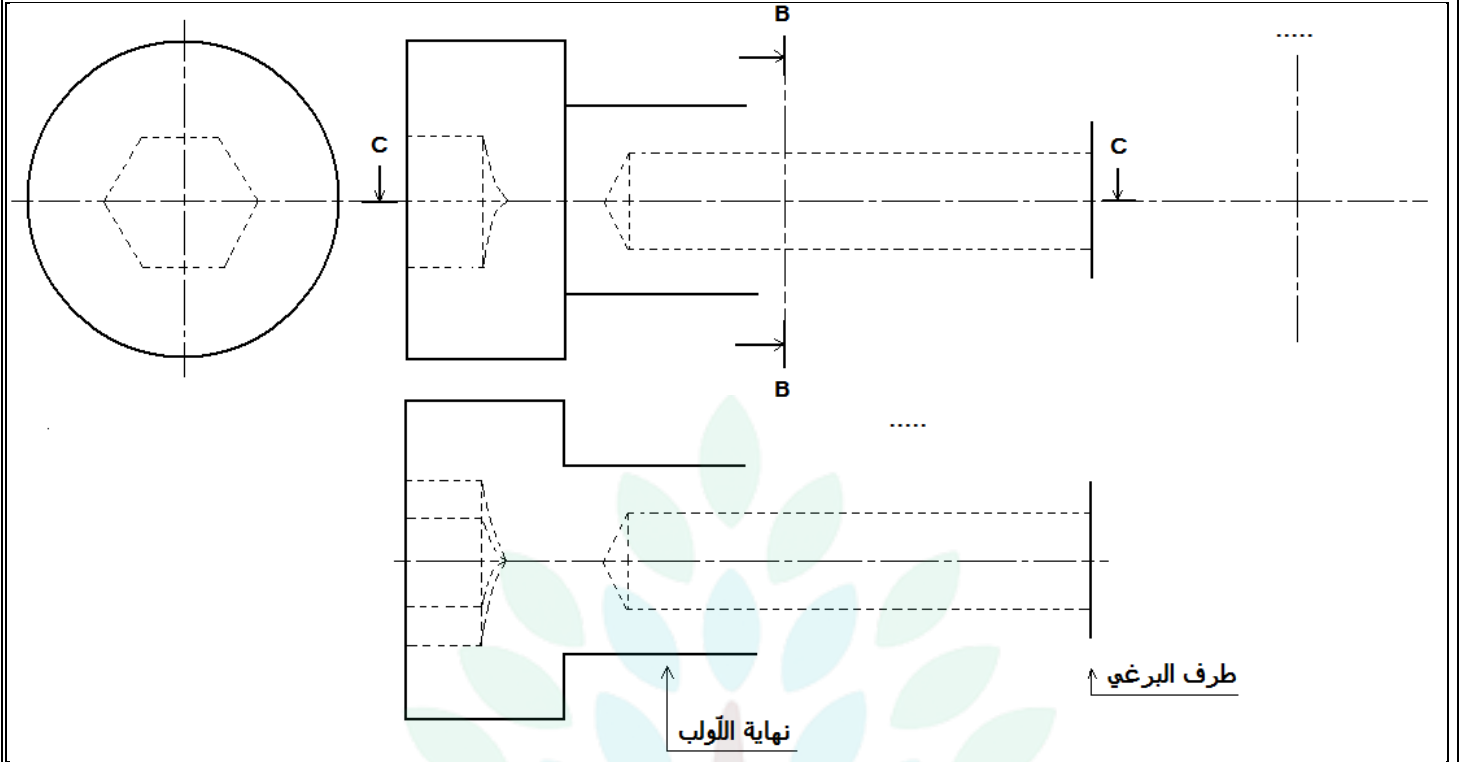
أتمتع تعريف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة: - الرأس - وفقا للقطع A-A.

- العلوي.

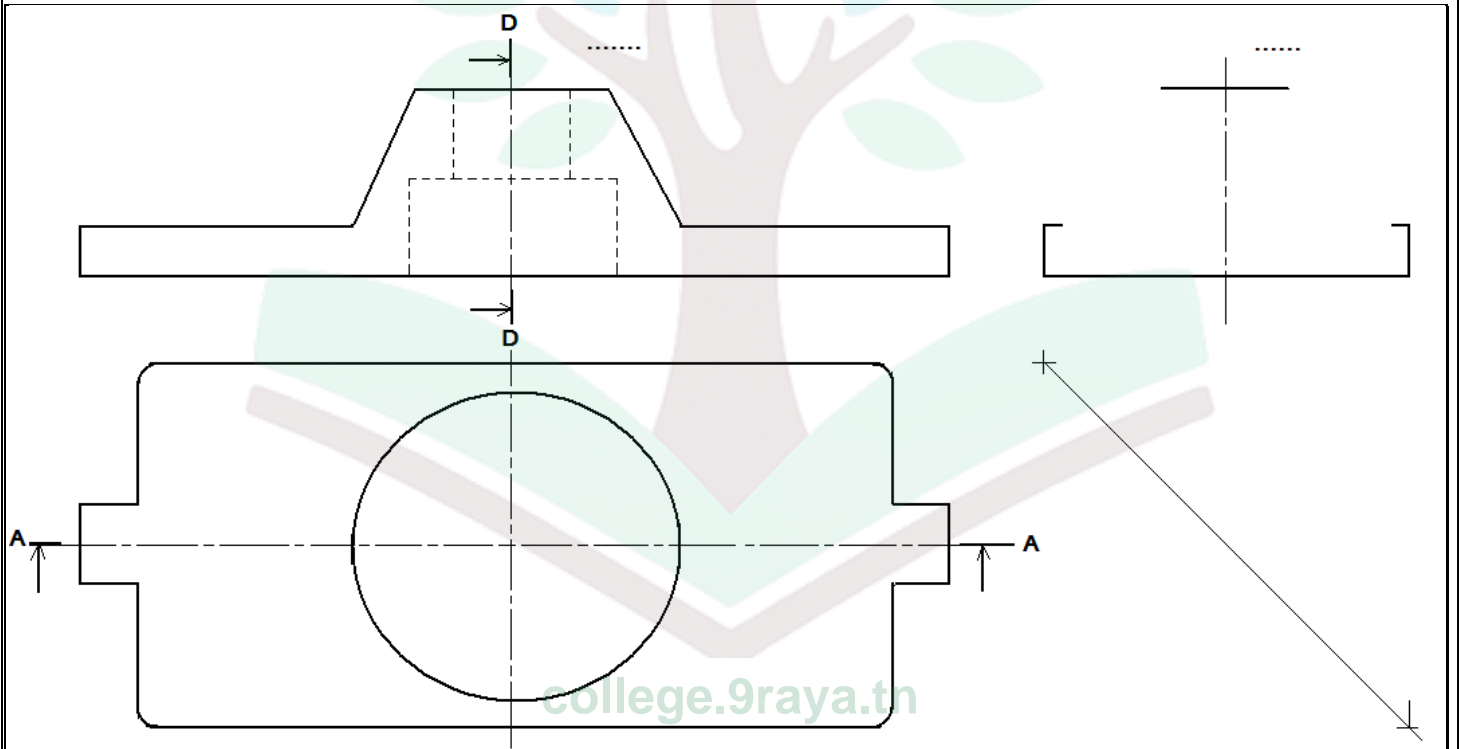
- واليساري - وفقا للقطع D-D.



رسم التمرين الثالث:



رسم التمرين الرابع:



تمنّياتي بعمل موفق.

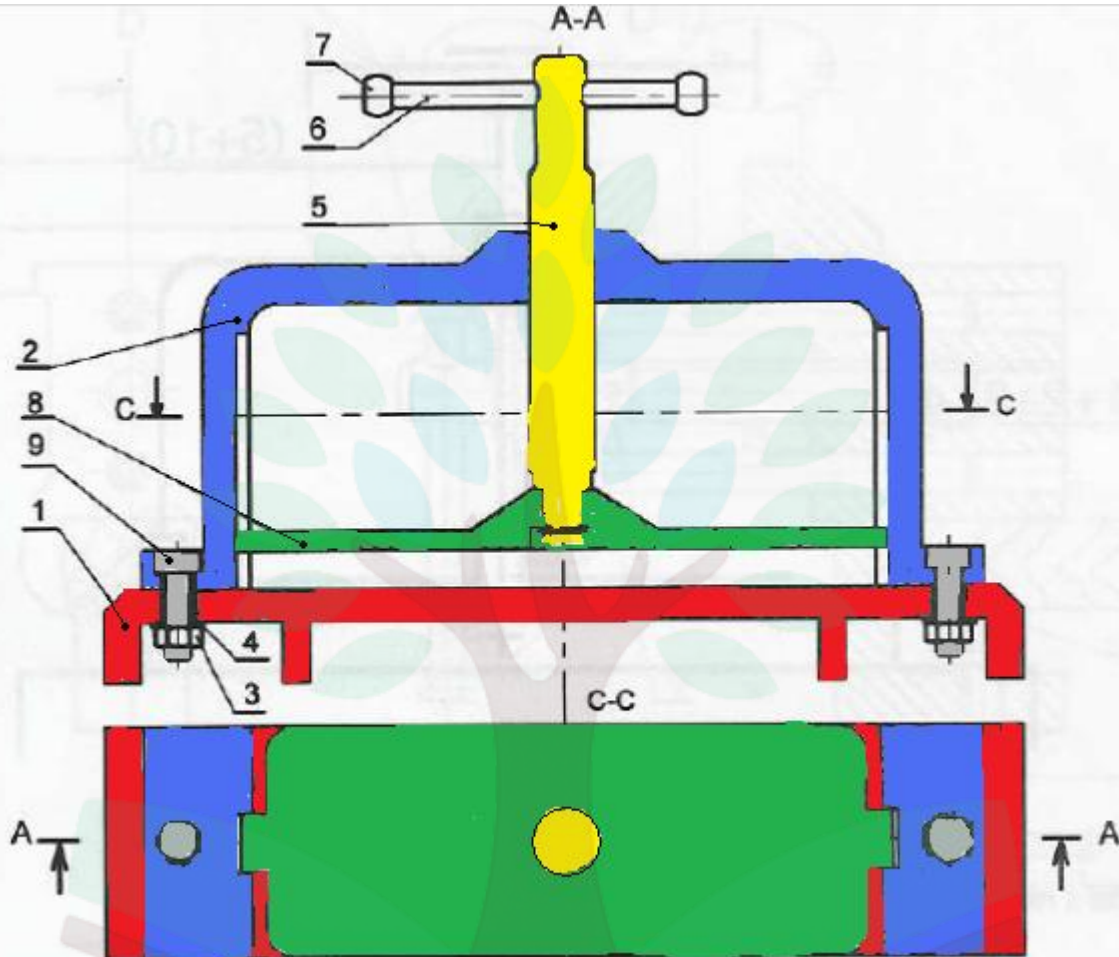


السيد: أحمد بن بلقاسم .		المدرسة الإعدادية بالمنار 1.	
المستوى: 9 أساسي 1 و 2 و 3		الفرض التأليفي 2 في التربية التكنولوجية.	
20:20	الضارب: 1.	الزمن: 60 دقيقة.	التاريخ: 30 مارس 2013.
40:40	الرقم: 999	الإصلاح.	

10 نقاط

التمرين الأول: - 15 دقيقة -

التقديم: يمثل الرسم الشامل التالي جهاز "ضاغط أوراق" يستعمل في عملية تغليف الوثائق بورق بلاستيكي لاصق. حركة دوران برغي التحريك (5) بواسطة الذراع (6) يؤدي الى حركة تنقل (الى الأعلى أو الأسفل) للوح الضغط (8) والموجه في حركة التنقل بواسطة الموجه (2) مما يؤدي الى ضغط البلاستيك على الورقة بين اللوح (8) والسند (1).



متداول تجارياً	فولاذ C35	برغي ذو رأس اسطواني بفراغ سداسي (CHc)	2	9
مصنع	فولاذ C22	لوح الضغط	1	8
مصنع	فولاذ E235	مصدّم	2	7
مصنع	فولاذ C50	الذراع	1	6
مصنع	فولاذ C35	برغي التحريك	1	5
متداول تجارياً	فولاذ S275	حلقة مسطحة	2	4
متداول تجارياً	فولاذ C35	صمولة	2	3
مصنع	فولاذ C30	الموجه	1	2
مصنع	ألومنيوم EN AW-2017	السند	1	1
الملاحظات	المادة	التسمية	العدد	الرقم

1- أتمم الفراغات في المدونة.

2- تعرّف على القطع التالية وذلك بتلوينها بنفس اللون المطلوب على المسطّبين:

(1) بالأحمر.	(2) بالأزرق.	(5) بالأصفر.	(8) بالأخضر.	(9) البرغي CHc بقلم الرصاص.
--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------------------

3- تعرّف على القطع الاسطوانية والقطع الموشورية في هذا الجهاز.

الموشورية هي:	1-2-3-8-	الاسطوانية هي:	4-5-6-7-9-
---------------	----------	----------------	------------

4- ما هي القطع الملولة خارجياً في هذا الجهاز ؟ 5-9- ماذا تسمّى؟ البراغي

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



college.9raya.tn

5- أي القطع متحركة، وأيها ثابتة أثناء استعمال هذا الجهاز؟

الثابتة هي:	1-2-3-4-9	المتحركة هي:	5-6-7-8
-------------	-----------	--------------	---------

6- نعتبر أن لولب القطعة (5) هو يميني (RH) وأن خطوته هي 2.5 mm, أربط بسهم معطيات الوادي الأول بأحد معطيات الوادي الثاني:

يدور (5) في اتجاه دوران عقارب الساعة بـ 20 دورة ف.....	تنزل (8) بمسافة تقدر بـ 50mm.
يدور (5) في الاتجاه المعاكس لدوران عقارب الساعة بـ 20 دورة ف.....	ترتفع (8) بمسافة تقدر بـ 25mm.
	ترتفع (8) بمسافة تقدر بـ 50mm.
	تنزل (8) بمسافة تقدر بـ 25mm.

7- نعتبر أن رمز البرغي (9) هو $Vis\ CHc\ M10\ x\ 1\ RH - 40 - 25$, أعط تفسيراً لكل عنصر من عناصر هذا الرمز:

M10	قطر اللولب هو 20 مم	X 1	خطوة اللولب هي 1 مم
CHc	شكل رأس البرغي: اسطوانتي ذو فراغ سداسي	RH	اللولب: يميني
25	طول الجزء الملولب هو 25 مم	40	طول البرغي باعتبار الرأس هو 40 مم

8- ما هي وظيفة المصدم (7)؟ منع الذراع 6 من الخروج من مكانه أي الثقب على طرف برغي التحريك 5.

9- على أي قطعة توضع الورقة أثناء عملية التغليف؟ توضع الورقة أثناء عملية التغليف على الساند 1.

10- ما هي القطع المستعملة للربط بين القطعتين (1) و (2)؟ الصمولة 3 و الحلقة المسطحة 4 والبرغي CHc 9.

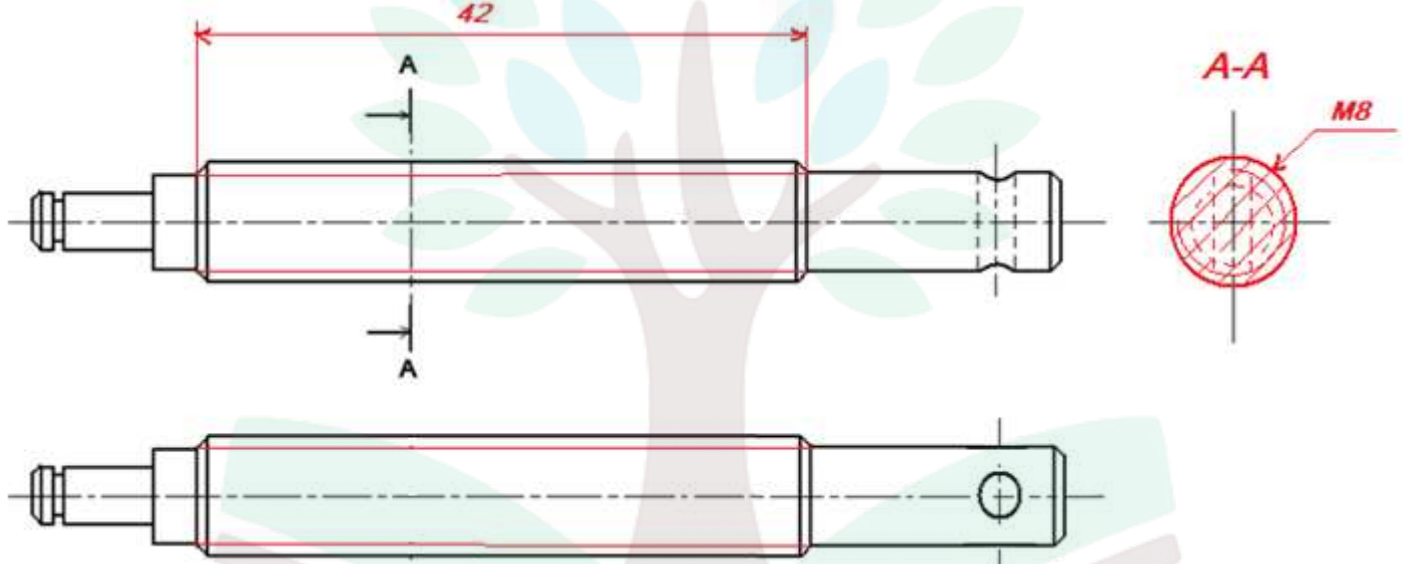
8 نقاط

التمرين الثاني: - 15 دقيقة -

فيما يلي تم تعريف القطعة (5) من جهاز ضاغط الأوراق باعتماد السلم 2:1, وذلك بثلاثة مساقط منقوصة.

1- أتمتع تعريف هذه القطعة بمساقطها: - الرأس - العلوي - واليساري وفقاً للقطع A-A.

2- قم بتقييم الجزء الملولب: الطول على المسقط الرأسي، والقطر على المسقط اليساري.



12 نقطة

التمرين الثالث: - 15 دقيقة -

فيما يلي تم تعريف البرغي CHc (9) من جهاز ضاغط الأوراق (أنظر الصفحة 3:3), وذلك بأربعة مساقط منقوصة.

1- أتمتع تعريف هذا البرغي بمساقطها: - الرأس - العلوي - وفقاً للقطع C-C - اليميني - واليساري وفقاً للقطع B-B.

2- إذا اعتبرنا أن القطر الحقيقي لرأس هذا البرغي هو 10mm, فما هو السلم المعتمد في هذا الرسم؟

السلم = القطر على الرسم : القطر الحقيقي = 10 : 40 = 1 : 4

فسلم إنجاز هذا الرسم إذا هو : 4:1

3- إذا اعتبرنا أن سلم هذا الرسم هو 4:1, قم بتقييم هذا البرغي:

- طول البرغي على المسقط الرأسي, - طول الجزء الملولب على المسقط العلوي, - قطر اللولب على المسقط اليساري -

- وقطر الرأس على المسقط اليميني.

10 نقاط

التمرين الرابع: - 15 دقيقة -

فيما يلي رسم تعريفي للوح الضغط (8) لجهاز ضغط الأوراق بثلاثة مساقط منقوصة (أنظر الصفحة 3:3).

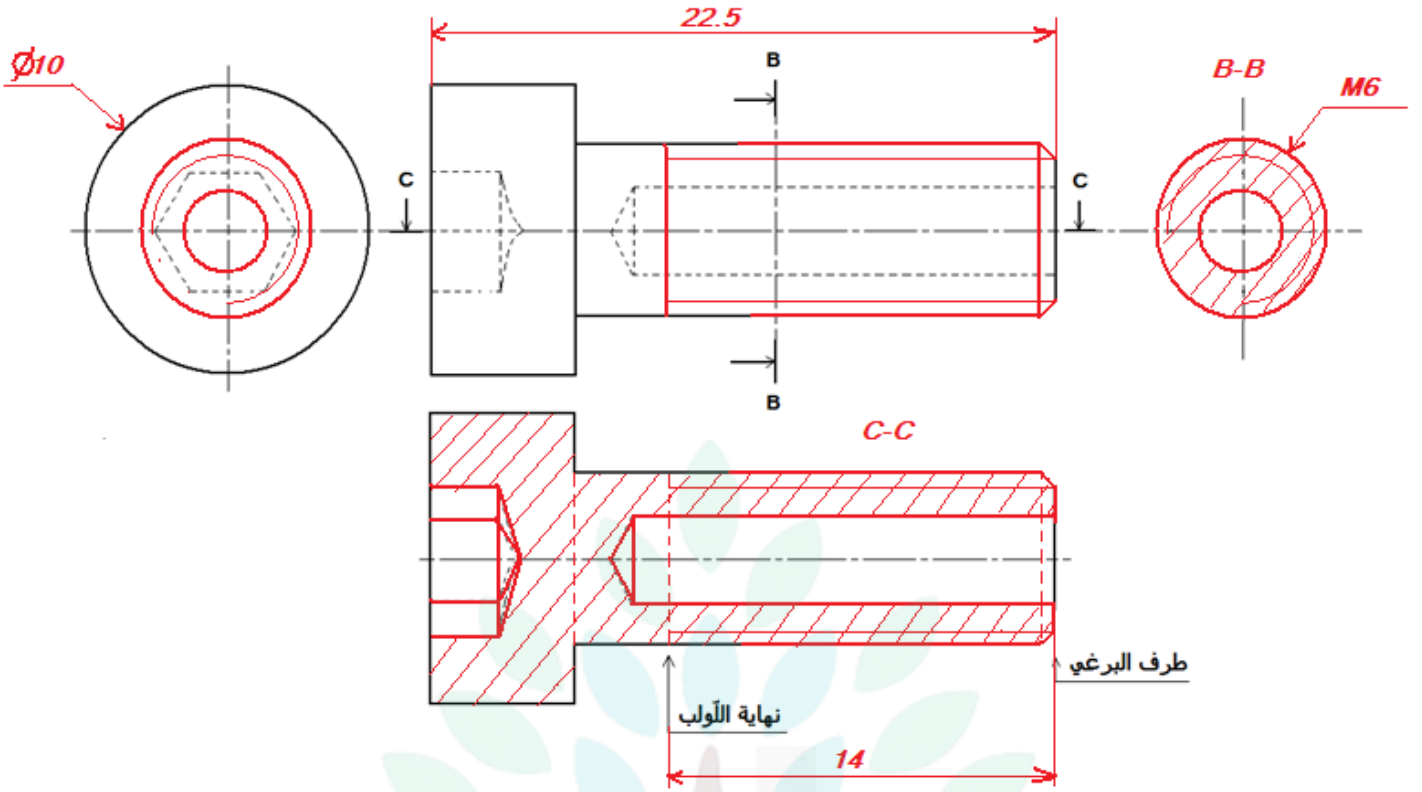
أتمتع تعريف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة: - الرأس - وفقاً للقطع A-A.

- العلوي.

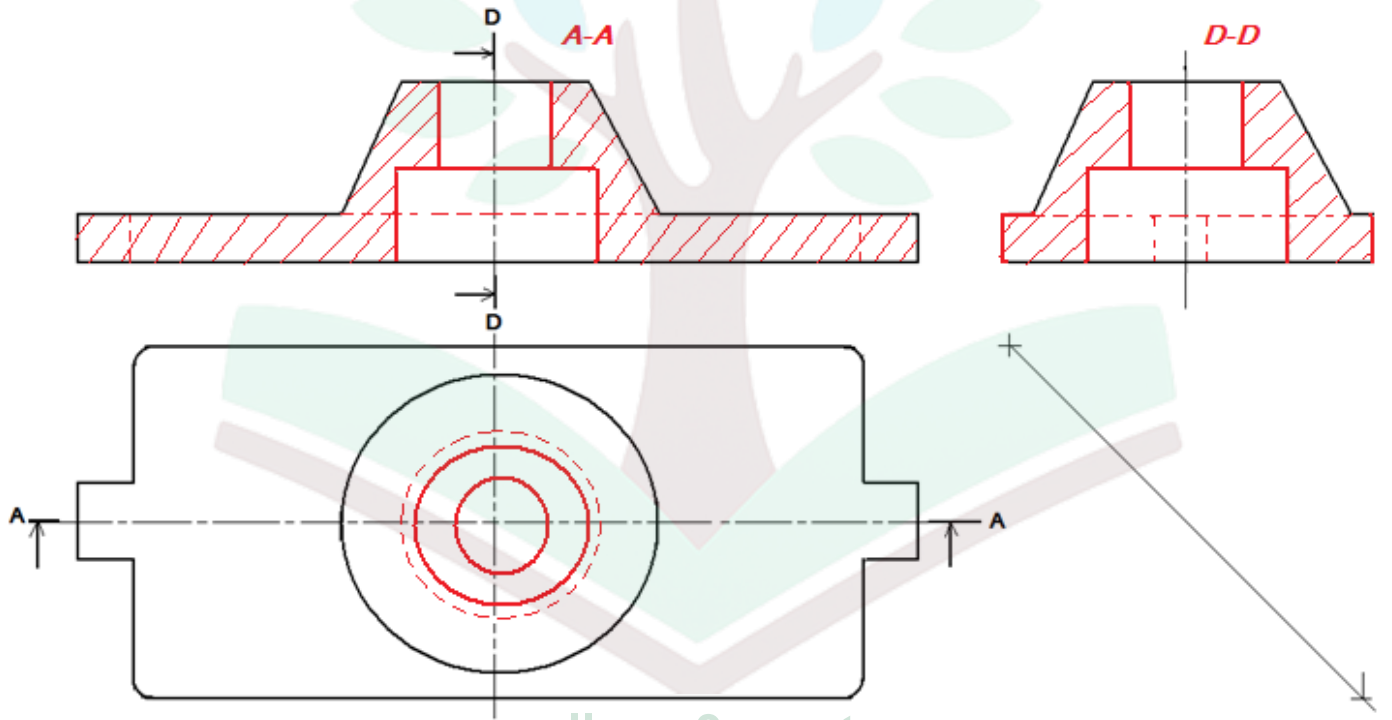
- واليساري وفقاً للقطع D-D.



رسم التمرين الثالث:



رسم التمرين الرابع:



تمنيتي بعمل موفق.

