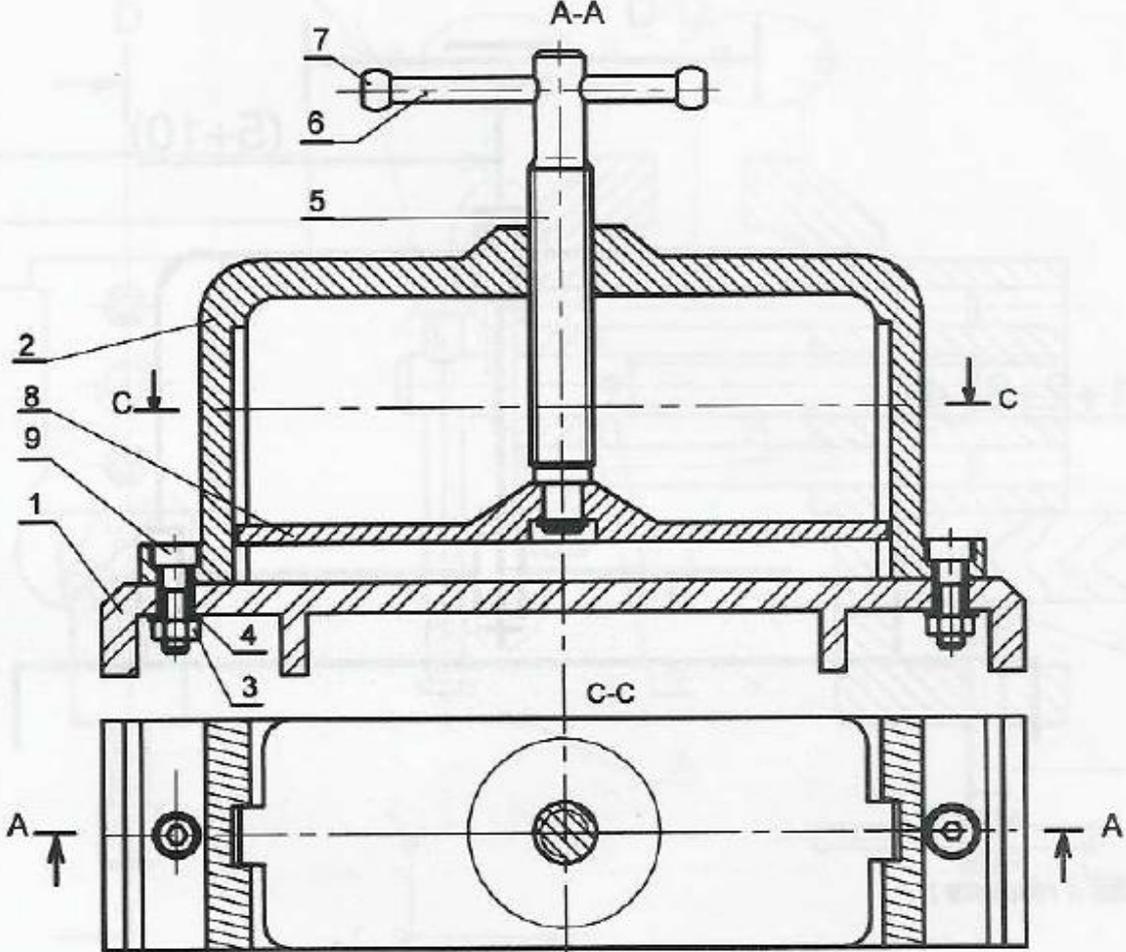


السيد: أحمد بن بلقاسم .		المدرسة الإعدادية بالمنار 1.	
المستوى: 9 أساسي		الفرض التأليفي 2 في التربية التكنولوجية.	
20:.....	الضارب: 1.	الزمن: 60 دقيقة.	التاريخ: 6 مارس 2013.
40:.....	الرقم:.....	اللقب:.....	

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

1- أتم الفراغات في المدونة.

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 خارجيًا 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:	الثابتة 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:

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

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

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

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)؟

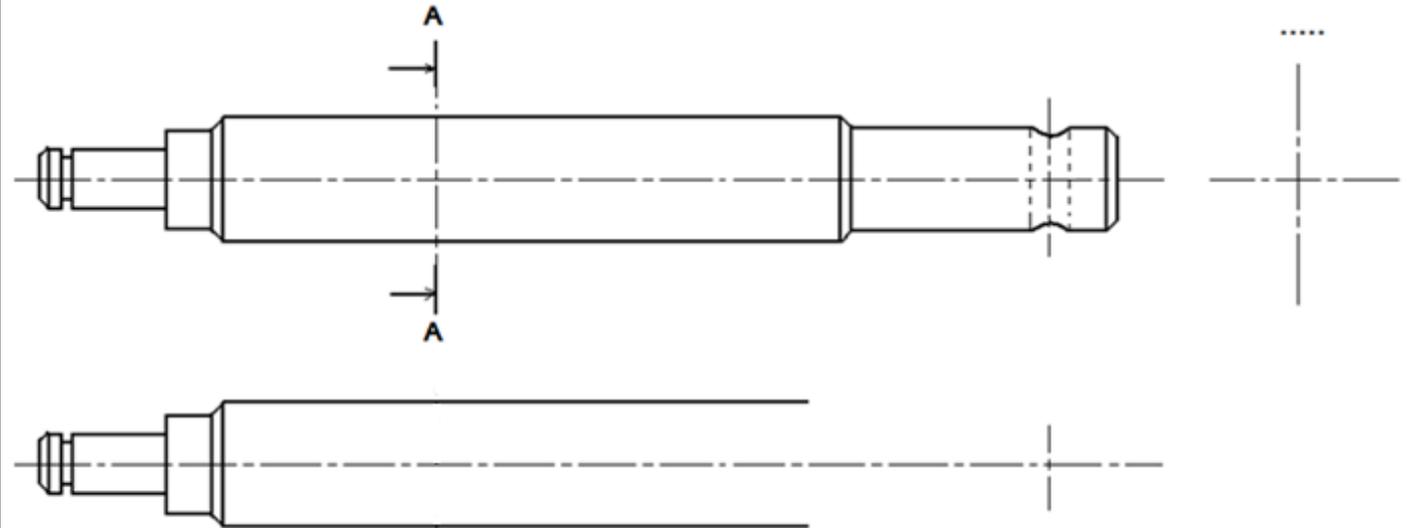
8 نقاط

التمرين الثاني: - 15 دقيقة -

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

1- أتم تعريف هذه القطعة بمساقطها: - الرأسى - العلوي - واليساري - وفقاً للقطع A-A.

2- قم بتقييم الجزء الملولب: الطول على المسقط الرأسى، 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- أتم تعريف هذا البرغي بمساقطها: - الرأسى - 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؟

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

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

- وقطر الرأس على المسقط اليميني.

10 نقاط

التمرين الرابع: - 15 دقيقة -

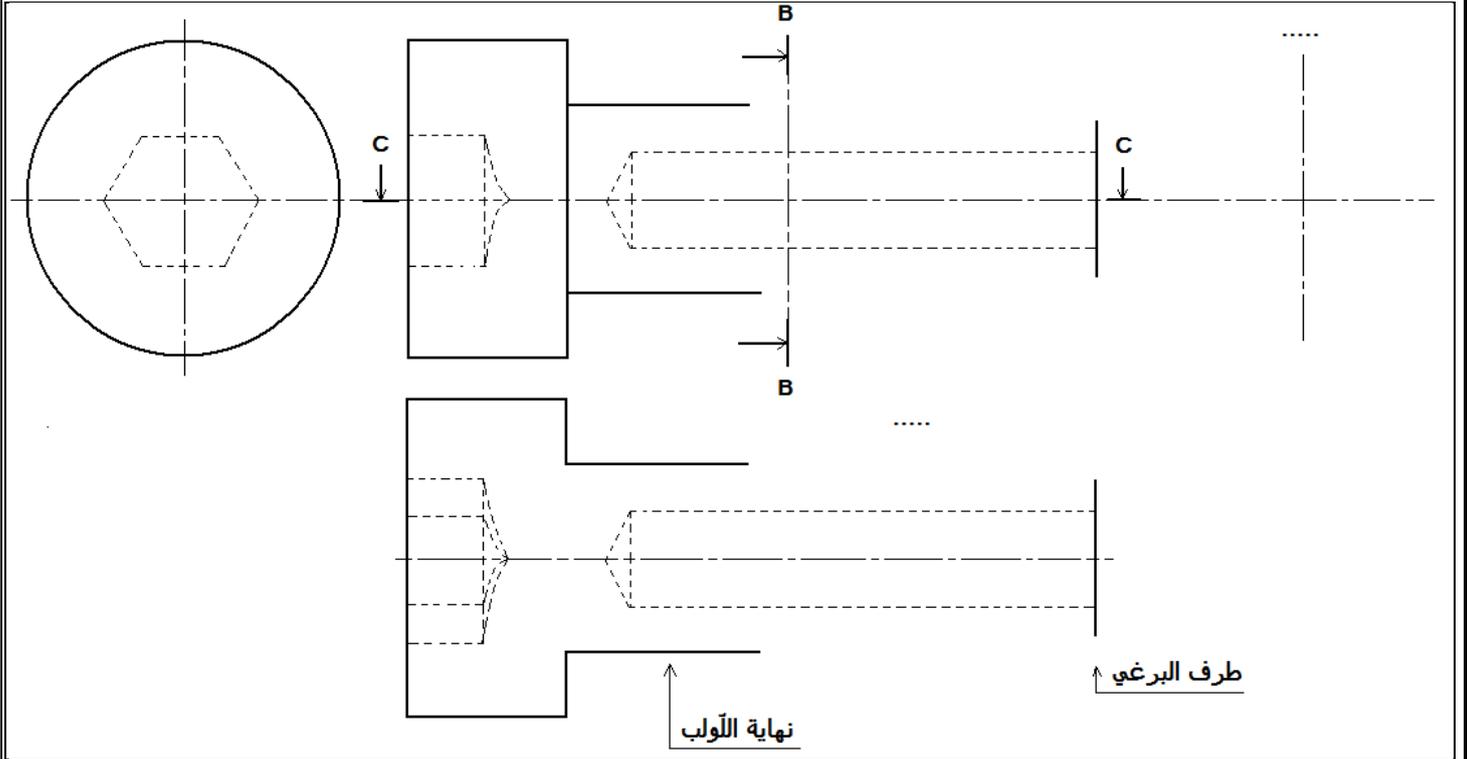
فيما يلي رسم تعريفى للوح الضغط (8) لجهاز ضغط الأوراق بثلاثة مساقط منقوصة (أنظر الصفحة 3:3).

أتم تعريف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة: - الرأسى وفقاً للقطع A-A.

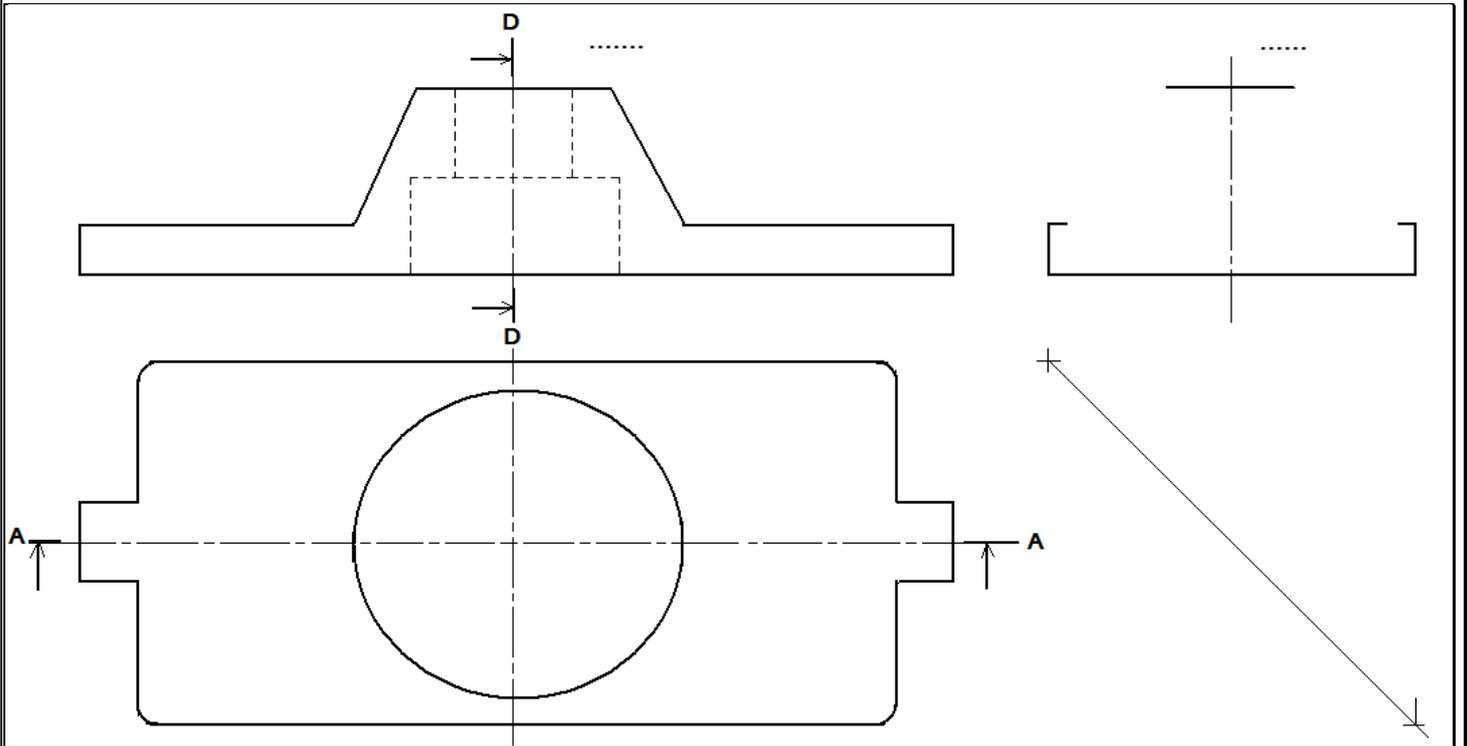
- العلوي.

- واليساري وفقاً للقطع D-D.

رسم التمرين الثالث:



رسم التمرين الرابع:



تمنّياتي بعمل موفق.