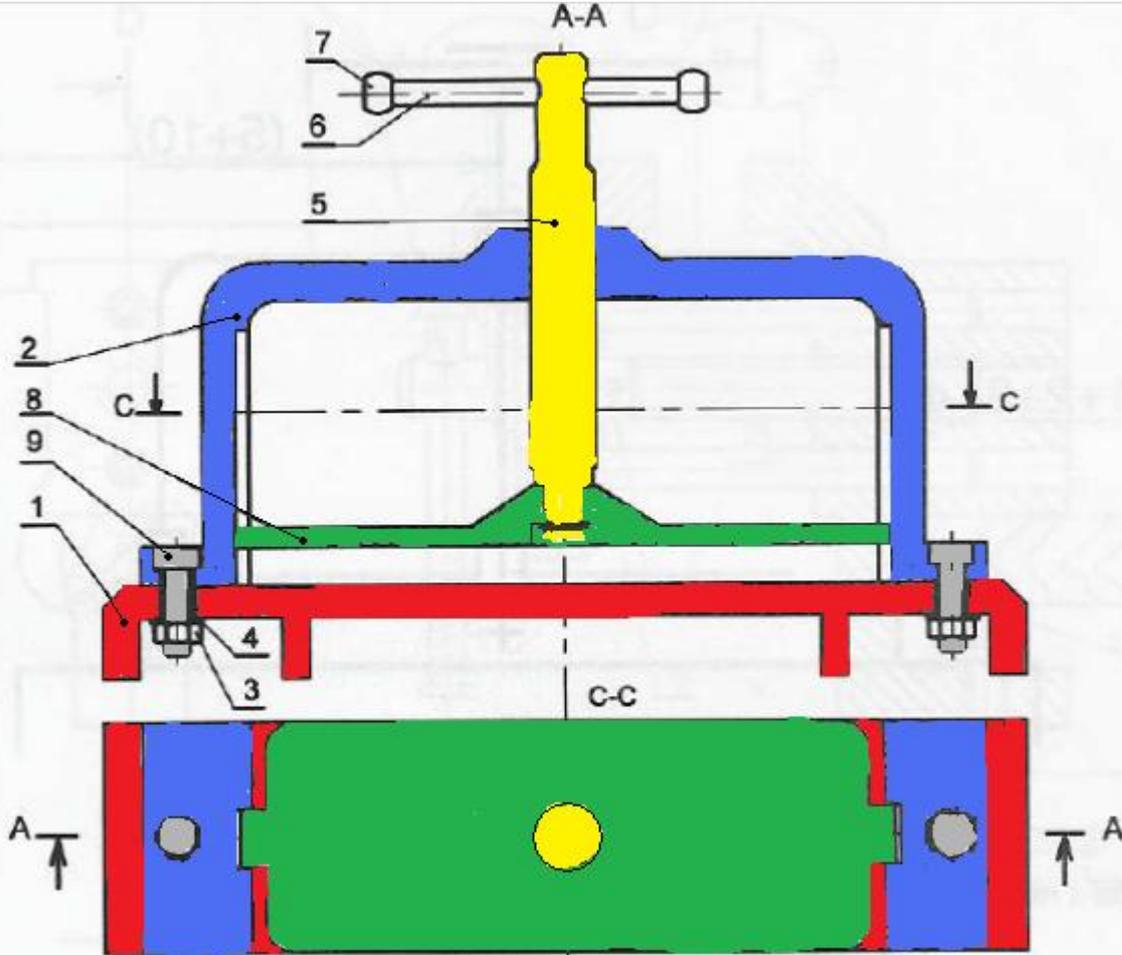


السيد: أحمد بن بلقاسم .		المدرسة الإعدادية بالمنار 1.	
المستوى: 9 أساسي 1 و 2 و 3		الفرض التأليفي 2 في التربية التكنولوجية.	
20:20	الضارب: 1.	الزمن: 60 دقيقة.	التاريخ: 30 مارس 2013.
40:40	الرقم: 999	الإصلاح.	

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) والسائد (1).



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

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

4- ما هي القطع الملولبة خارجيًا في هذا الجهاز ؟ 5-9- ماذا تسمى؟ البراغي

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: اسطواني 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.

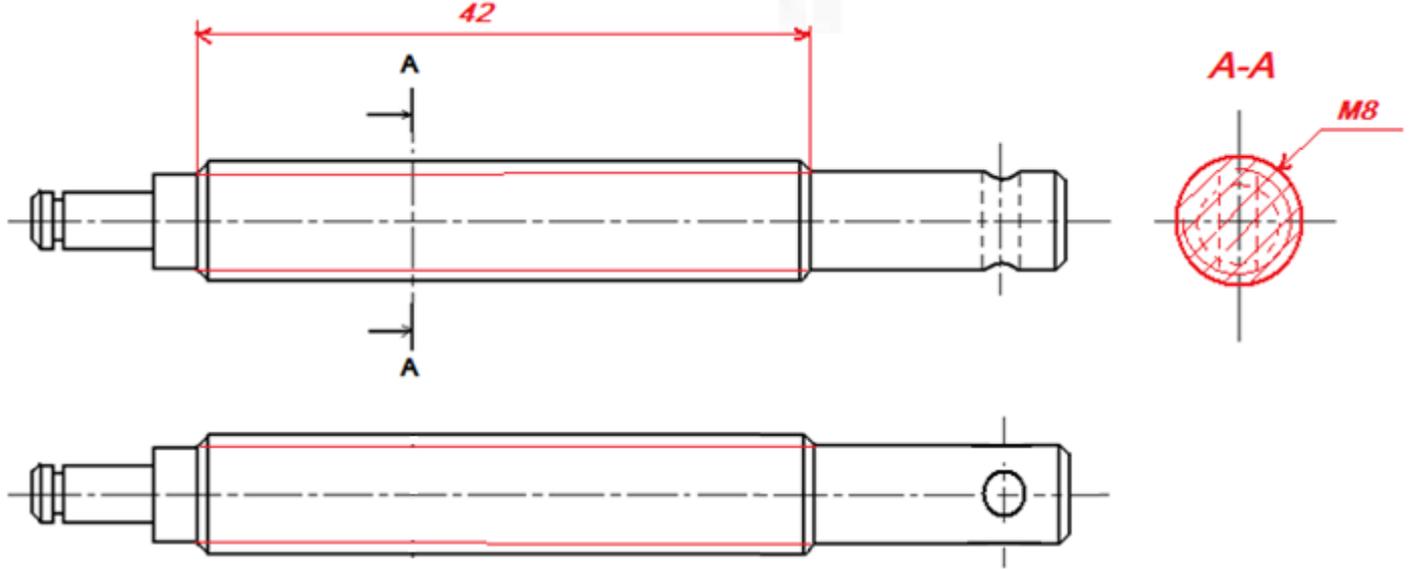
## 8 نقاط

## التمرين الثاني: - 15 دقيقة -

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

1- أتم تعريف هذه القطعة بمساقطها: - الرأسى - العلوئى - واليسارى - وفقاً للقطع A-A.

2- قم بتقييم الجزء الملولب: الطول على المسقط الرأسى، والقطر على المسقط اليسارى.



## 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 - العلوئى - وفقاً للقطع C-C - اليمينى - واليسارى - 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 1 : 4, قم بتقييم هذا البرغي:

- طول البرغي على المسقط الرأسى, - طول الجزء الملولب على المسقط العلوئى, - قطر اللولب على المسقط اليسارى -

- وقطر الرأس على المسقط اليمينى.

## 10 نقاط

## التمرين الرابع: - 15 دقيقة -

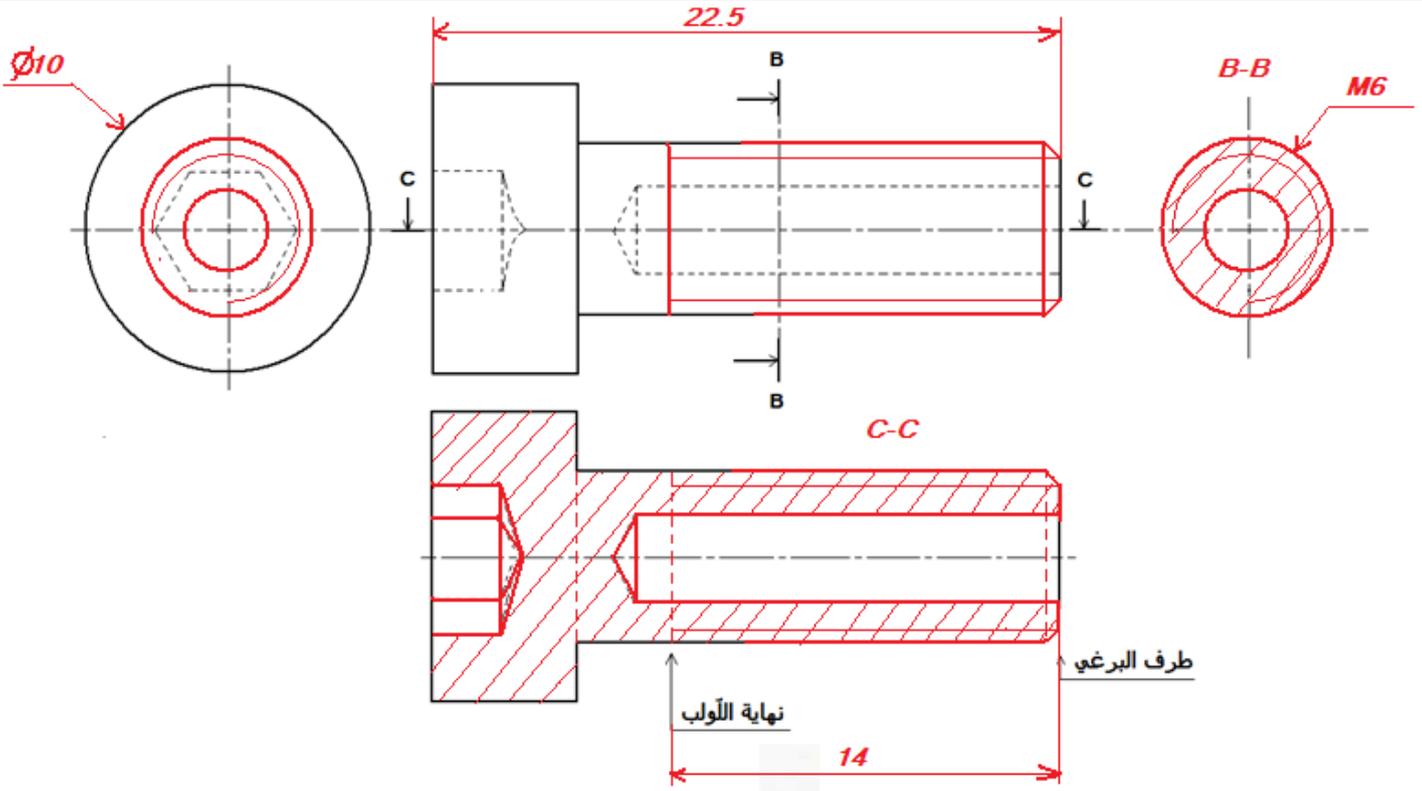
فيما يلي رسم تعريفى للوح الضغط (8) لجهاز ضغط الأوراق بثلاثة مساقط منقوصة (أنظر الصفحة 3:3).

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

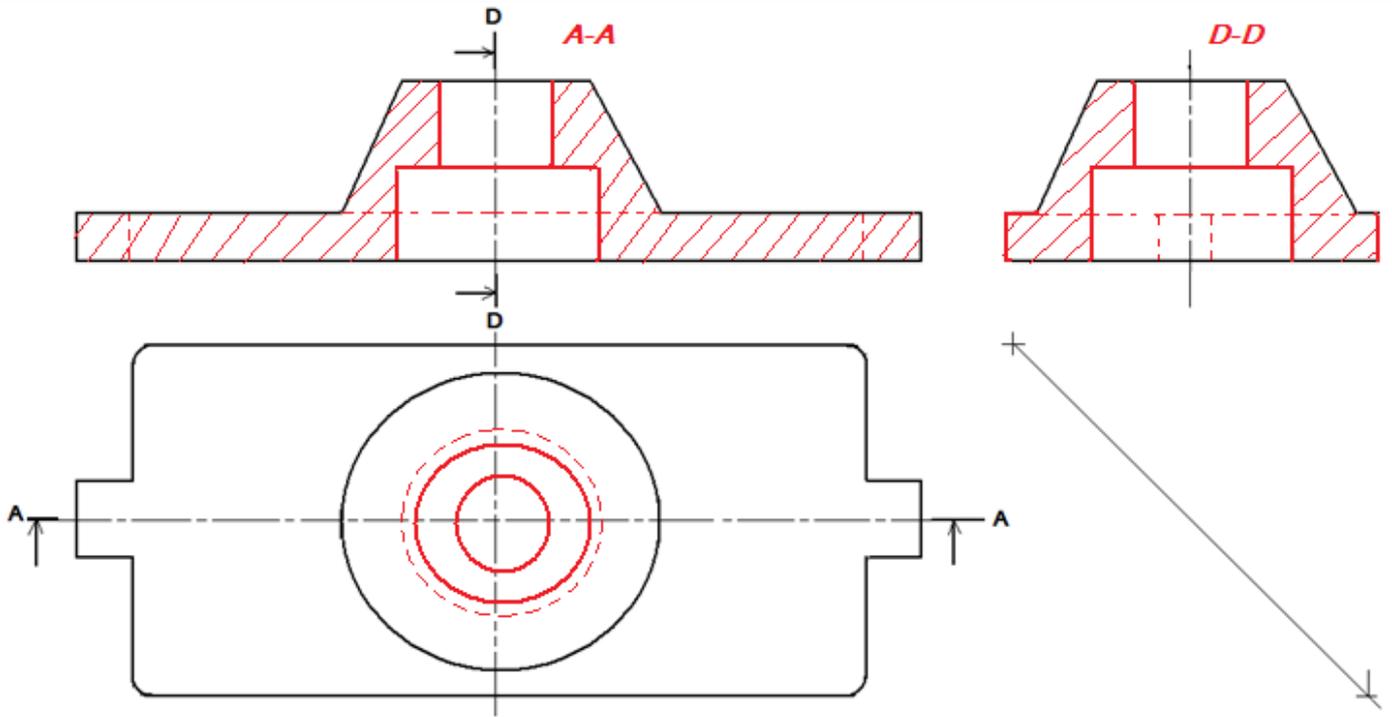
- العلوئى.

- واليسارى وفقاً للقطع D-D.

رسم التمرين الثالث:



رسم التمرين الرابع:



تمنياتي بعمل موفق.