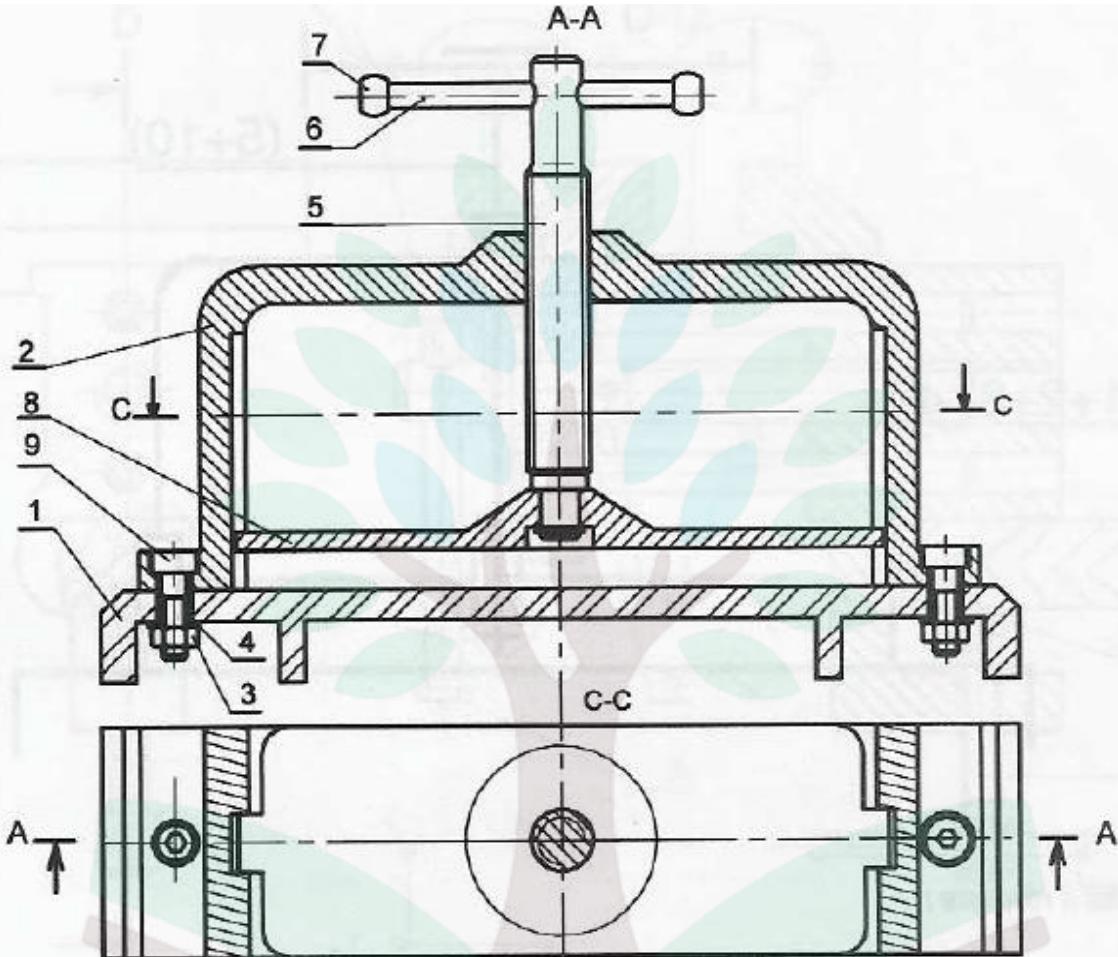


السيد: أحمد بن بلقاسم .	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.
المستوى: 9 أساسي .....	الفرض التأليفي 2 في التربية التكنولوجية.
.....:20 الصارب: 1.	التاريخ: 6 مارس 2013.
.....:40 الرقم: .....	الاسم: .....اللقب: .....

**التمرين الأول: - 15 دقيقة -**

**التقديم:** يمثل الرسم الشامل التالي جهاز "ضاغط أوراق" يستعمل في عملية تغليف الوثائق بورق بلاستيكي لاصق. حركة دوران برغي التحرير (5) بواسطة الدّرّاع (6) يؤدي إلى حركة تنقل (إلى الأعلى أو الأسفل) للوح الضاغط (8) والموجّه في حركة التّنقل بواسطة الموجّه (2) مما يؤدي إلى ضغط البلاستيك على الورقة بين اللوح (8) والساند (1).



متداول تجاريًا	C35 فولاذ	برغي ذو رأس اسطواني بفراغ سداسي (CHc)	.....	9
مصنّع	C22 فولاذ	.....	.....	8
مصنّع	E235 فولاذ	مصدّم	.....	7
مصنّع	C50 فولاذ	.....	.....	6
مصنّع	C35 فولاذ	.....	.....	5
متداول تجاريًا	S275 فولاذ	حلقة مسطحة	.....	4
متداول تجاريًا	C35 فولاذ	صملة	.....	3
مصنّع	C30 فولاذ	.....	.....	2
مصنّع	EN AW-2017 أليمنيوم	.....	.....	1
الملاحظات	المادة	التسمية	العدد	الرقم

**العمل المطلوب:** 1- أتمم الفراغات في المدونة

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

(1) بالأحمر. (2) بالأزرق. (3) بالأخضر. (4) بالأسود.

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

الموشورية هي: ..... الاسطوانية هي: .....

4- ما هي القطع الملوّبة خارجيًّا في هذا الجهاز؟ ..... ماذا تسمى؟ .....

التربيّة التكنولوجية ..... الفرض التأليفي 2 ..... التاریخ: 6 مارس 2013.

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

الثابتة هي: ..... المتحركة هي: .....

6- نعتبر أن لولب القطعة (5) هو يمبي (RH) وأن خطوطه هي 2.5 mm، أربط بهم 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		يدور (5) في اتجاه المعاكس لدوران عقارب الساعة ب 20 دورة ف.....
تنزل (8) بمسافة تقدر ب .25mm		يدور (5) في اتجاه المعاكس لدوران عقارب الساعة ب 20 دورة ف.....

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؟

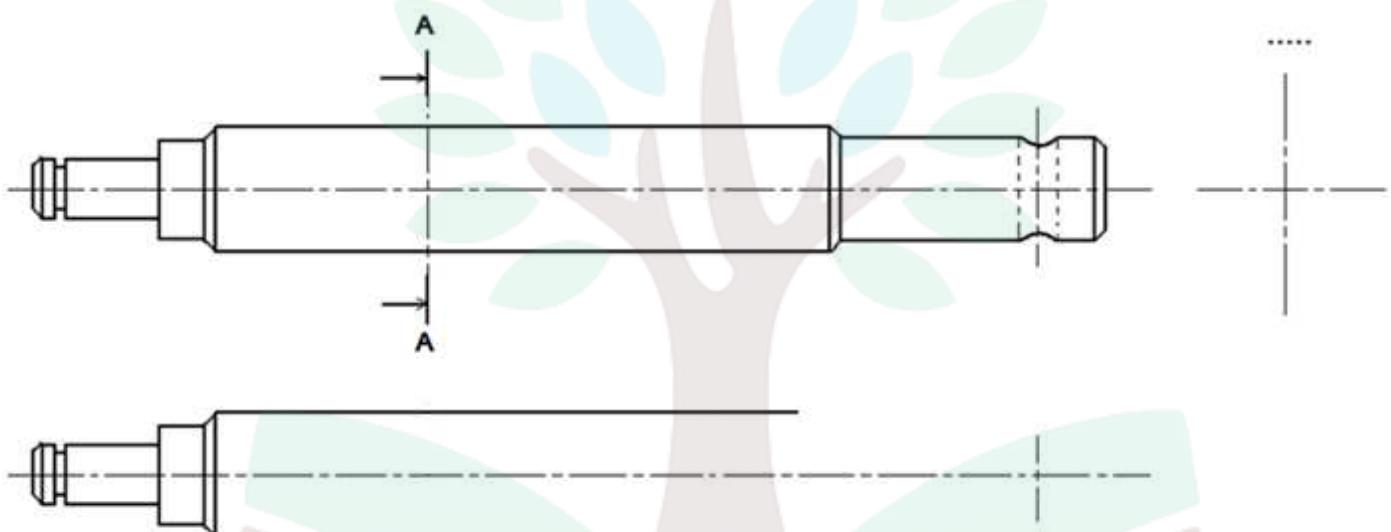
10- ما هي القطع المستعملة للربط بين القطعتين (1) و (2)؟

## التمرين الثاني: - 15 دقيقة - 8 نقاط

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

1- أتم تعریف هذه القطعة بمساقطها: - الرأسي - العلوي - واليساري وفقاً للقطع A-A.

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



## التمرين الثالث: - 15 دقيقة - 12 نقطة

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

1- أتم تعریف هذا البرغي بمساقطه: - الرأسي - العلوي وفقاً للقطع C-C - واليساري - واليميني 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 بترقيم هذا البرغي:

- طول البرغي على المسقط الرأسي، - طول الجزء الملوّب على المسقط العلوي، - قطر اللولب على المسقط اليساري -

- قطر الرأس على المسقط اليميني.

## التمرين الرابع: - 15 دقيقة - 10 نقاط

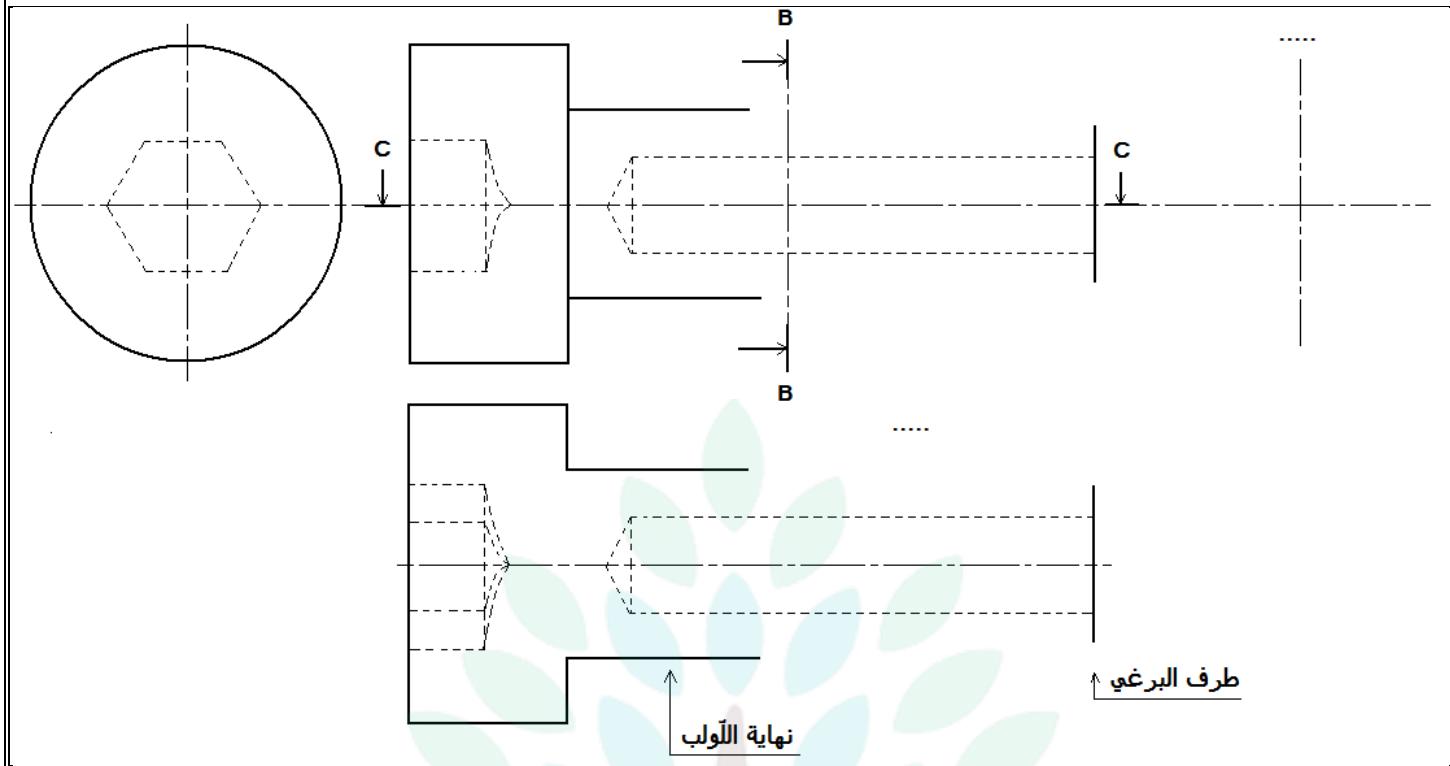
فيما يلي رسم تعریفي للوح الضغط (8) لجهاز ضغط الأوراق بثلاثة مساقط منقوصة (أنظر الصفحة 3:3).

أتم تعریف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة: - الرأسي وفقاً للقطع A-A.

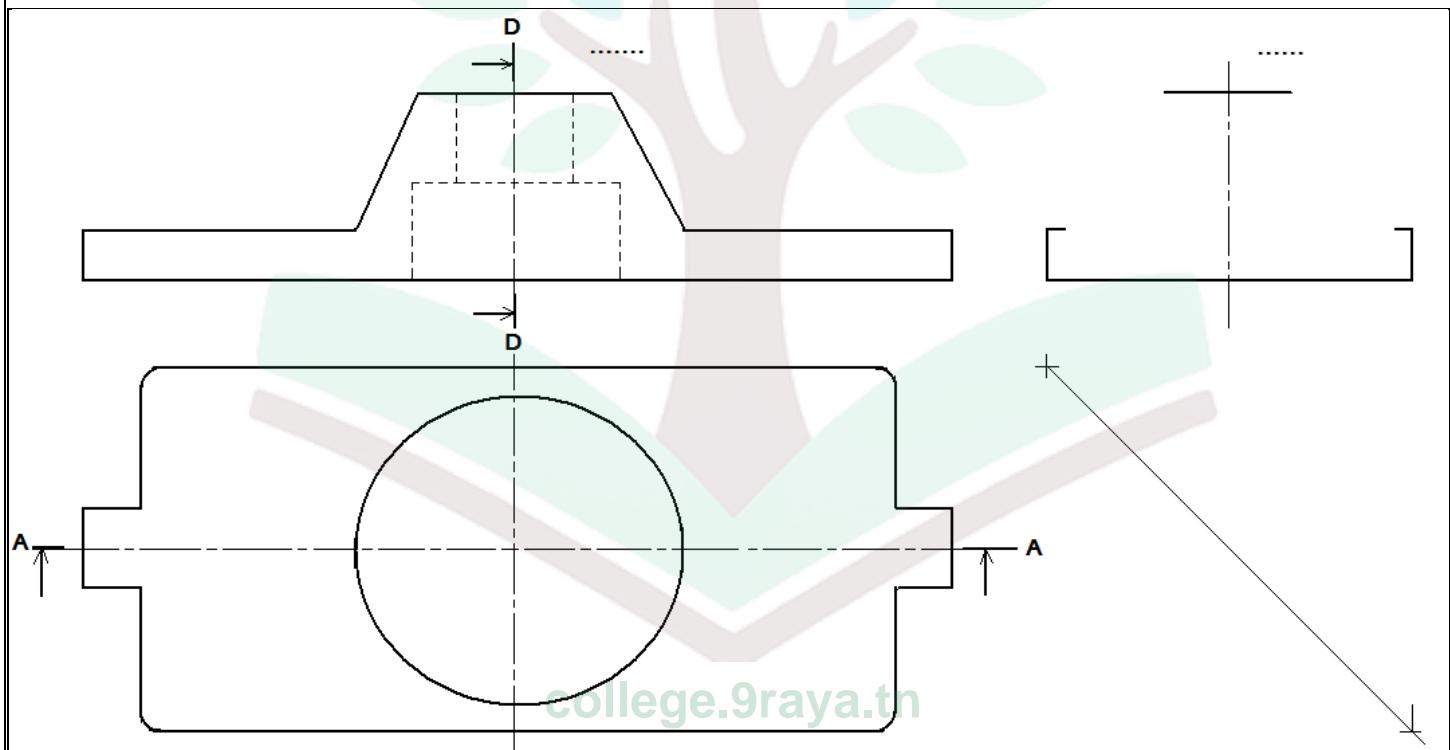
- العلوي.

- واليساري وفقاً للقطع D-D.

رسم التمارين الثالث:



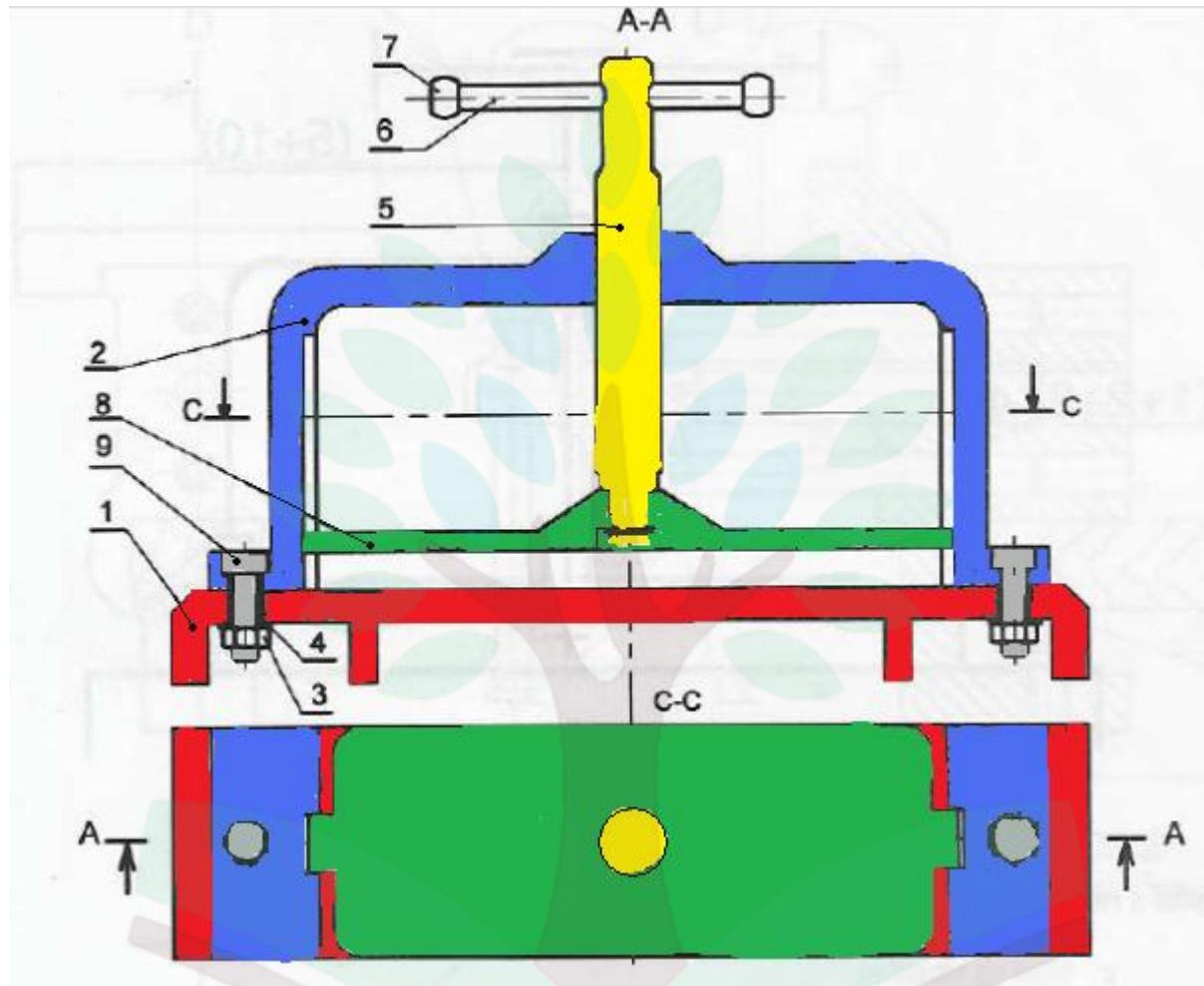
رسم التمارين الرابع:



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

**التمرين الأول: - 15 دقيقة -**

**التقدير:** يمثل الرسم الشامل التالي جهاز "ضاغط أوراق" يستعمل في عملية تغليف الوثائق بورق بلاستيكي لاصق. حركة دوران برغي التحريك (5) بواسطة الدراع (6) يؤدي إلى حركة تنقل (إلى الأعلى أو الأسفل) للوح الضاغط (8) والموجة في حركة التنقل بواسطة الموجة (2) مما يؤدي إلى ضغط البلاستيك على الورقة بين اللوح (8) والساند (1).



متداول تجاري	فولاذ C35	برغي ذو رأس اسطواني بفراغ سداسي (CHc)	2	9
مصنّع	فولاذ C22	لوح الضغط	1	8
مصنّع	E235 فولاذ	مصمم	2	7
مصنّع	C50 فولاذ	الدراع	1	6
مصنّع	C35 فولاذ	برغي التحريك	1	5
متداول تجاري	S275 فولاذ	حلقة مسطحة	2	4
متداول تجاري	C35 فولاذ	صملة	2	3
مصنّع	C30 فولاذ	الموجة	1	2
مصنّع	الألミニوم EN AW-2017	الساند	1	1
الملاحظات	المادة	التسمية	العدد	

**العمل المطلوب:** 1- أتمم الفراغات في المدونة.

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

(1) بالأحمر. (2) بالأزرق. (3) بالأخضر. (4) بالأسود. (5) بالأصفر. (6) بالأسود.

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

الموشورية هي: 1-2-3-8- 4-5-6-7-9-

4- ما هي القطع الملوبة خارجياً في هذا الجهاز؟ 5- ماذا تسمى؟

التربيـة التـكنـولوجـية 2ـ الفـرضـ التـأـليـفـيـ 9ـ أـسـاسـيـ 1ـ الصـفـحةـ 1ـ مـاـ الـمـنـارـ -ـ السـيـدـ:ـ أـحـمـدـ بـنـ بـلـقـاسـمـ

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

5-6-7-8

المتحركة هي:

1-2-3-4-9

الثابتة هي:

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

تنزل (8) بمسافة تقدر ب .50mm

ترتفع (8) بمسافة تقدر ب .25mm

ترتفع (8) بمسافة تقدر ب .50mm

تنزل (8) بمسافة تقدر ب .25mm

يدور (5) في اتجاه دوران عقارب الساعة ب 20 دورة ف.....

يدور (5) في الاتجاه المعاكس لدوران عقارب الساعة ب 20 دورة ف.....

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

قطر اللولب هو 20 مم

X 1

M10

شكل رأس البرغي: اسطواني ذو فراغ سداسي

RH

CHc

طول البرغي باعتبار الرأس هو 40 مم

40

25

8- ما هي وظيفة المصدم (7)؟

منع الذراع 6 من الخروج من مكانه أي الثقب على طرف برغي التحرير 5.

9- على أي قطعة توضع الورقة أثناء عملية التغليف؟

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

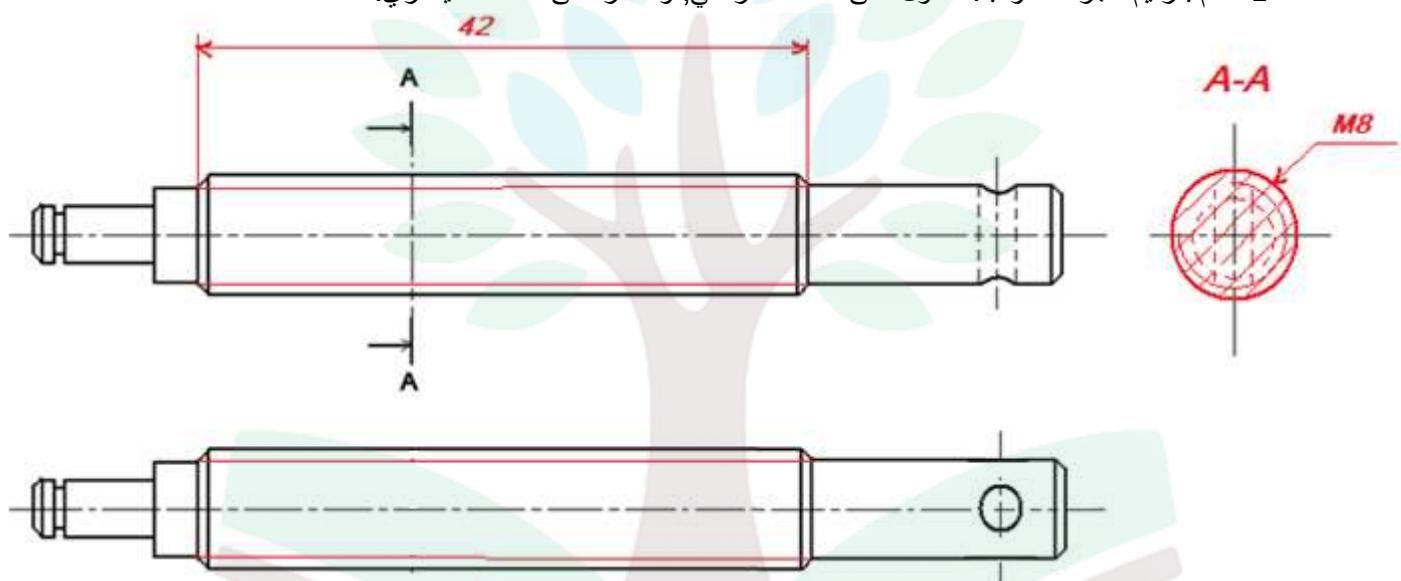
## 8 نقاط

## التمرين الثاني: - 15 دقيقة -

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

1- أتم تعریف هذه القطعة بمساقطها: - الرأسي - العلوي - واليساري وفقا للقطع A-A.

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



## 12 نقطة

## التمرين الثالث: - 15 دقيقة -

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

1- أتم تعریف هذا البرغي بمساقطه: - الرأسي - العلوي وفقا للقطع C-C - واليساري - واليميني وفقا للقطع B-B.

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

$$\text{السلم} = \text{القطر على الرسم : القطر الحقيقي} = 10 : 4 = 4 : 1 = 4$$

3- فسلم انجاز هذا الرسم اذا هو : **4:1**

3- اذا اعتبرنا أن سلم هذا الرسم هو 1:4، قم بترقيم هذا البرغي:

- طول البرغي على المسقط الرأسي، - طول الجزء الملوّب على المسقط العلوي، - قطر اللولب على المسقط اليساري -

- قطر الرأس على المسقط اليميني.

## 10 نقاط

## التمرين الرابع: - 15 دقيقة -

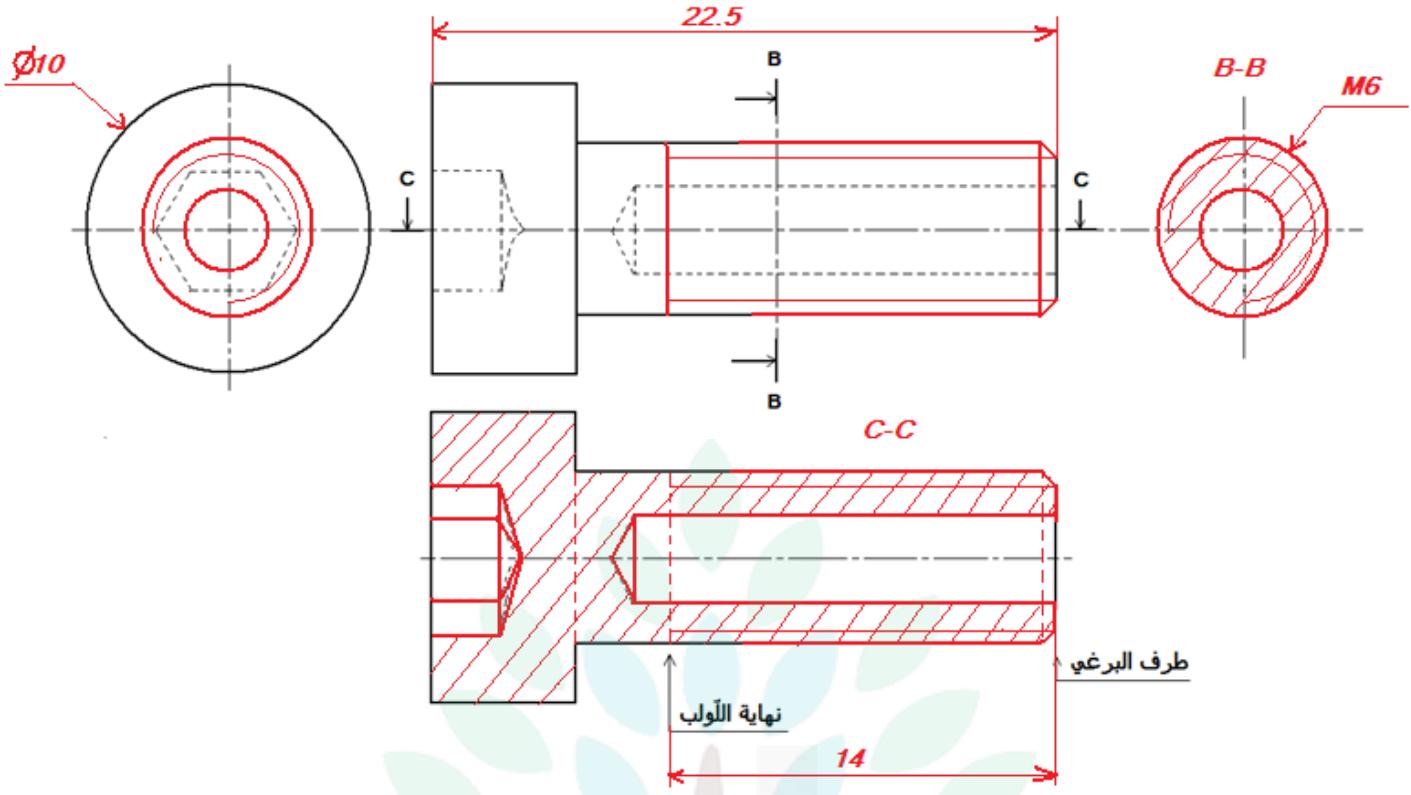
فيما يلي رسم تعریفي للوح الضغط (8) لجهاز ضغط الأوراق بثلاثة مساقط منقوصة (أنظر الصفحة 3:3).

أتم تعریف هذه القطعة بمساقطه الثلاثة: - الرأسي وفقا للقطع A-A.

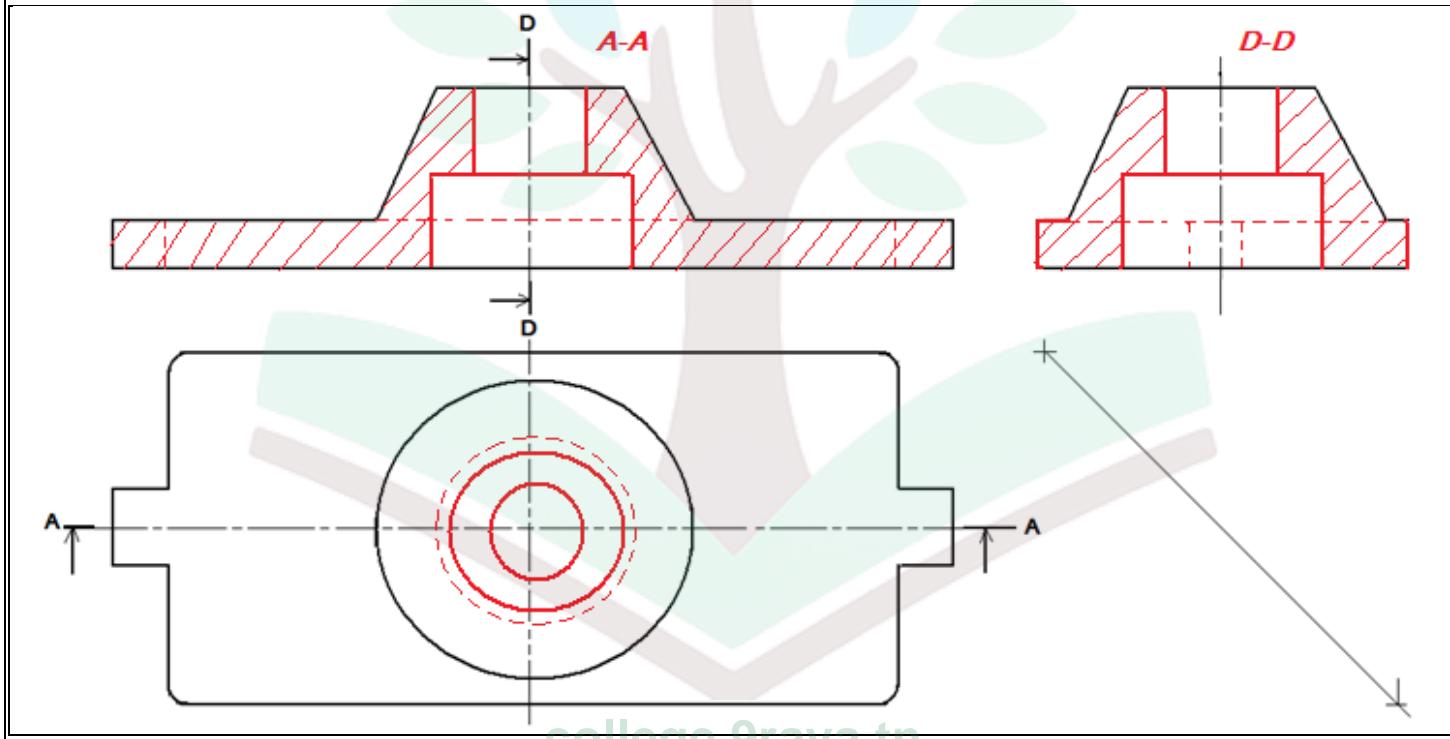
- العلوي.

- واليساري وفقا للقطع D-D .

رسم التمارين الثالث:



رسم التمارين الرابع:



college.9raya.tn

تماريني بعمل موافق

