

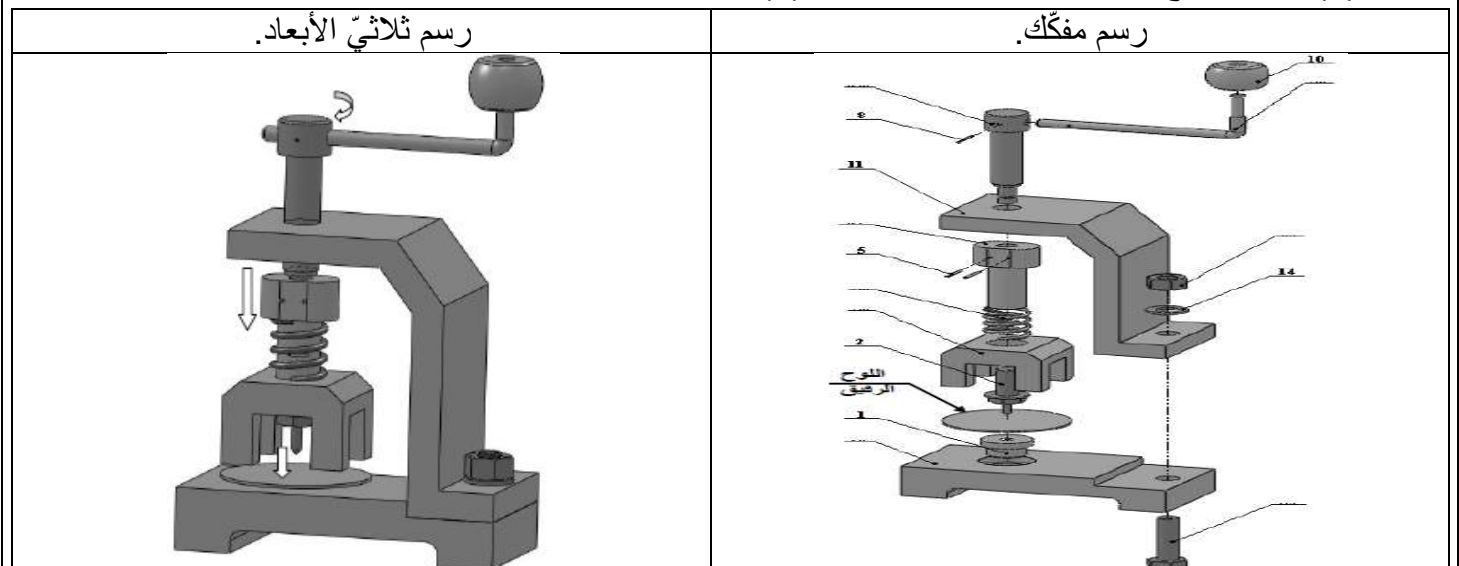
المدرسة الإعدادية بالمنار 1.	السيد: أحمد بن بلقاسم .
الفرض التأليفي 2 في التربية التكنولوجية.	المستوى: 9 أساسي
التاريخ: 6 مارس 2014.	الزمن: 60 دقيقة.
الاسم:	اللقب:
الرقم:	الضارب: 1.

أداة ثقب اللوح الرقيق.

تقديم المنتج (موضوع الفرض):

يستعمل هذا المنتج لثقب اللوح الرقيق (صفيحة معدنية لا يتجاوز سمكها 3 مم).

كيفية الاستعمال: يقوم المستعمل بتدوير ذراع التشغيل (9), مما يؤدي إلى دوران برغي التشغيل (7) وبالتالي إنزال الموجة (3) لتثبيت اللوح الرقيق وثقبه بواسطة المخرز (2).



10 نقاط

التمرين الأول: - 15 دقيقة -

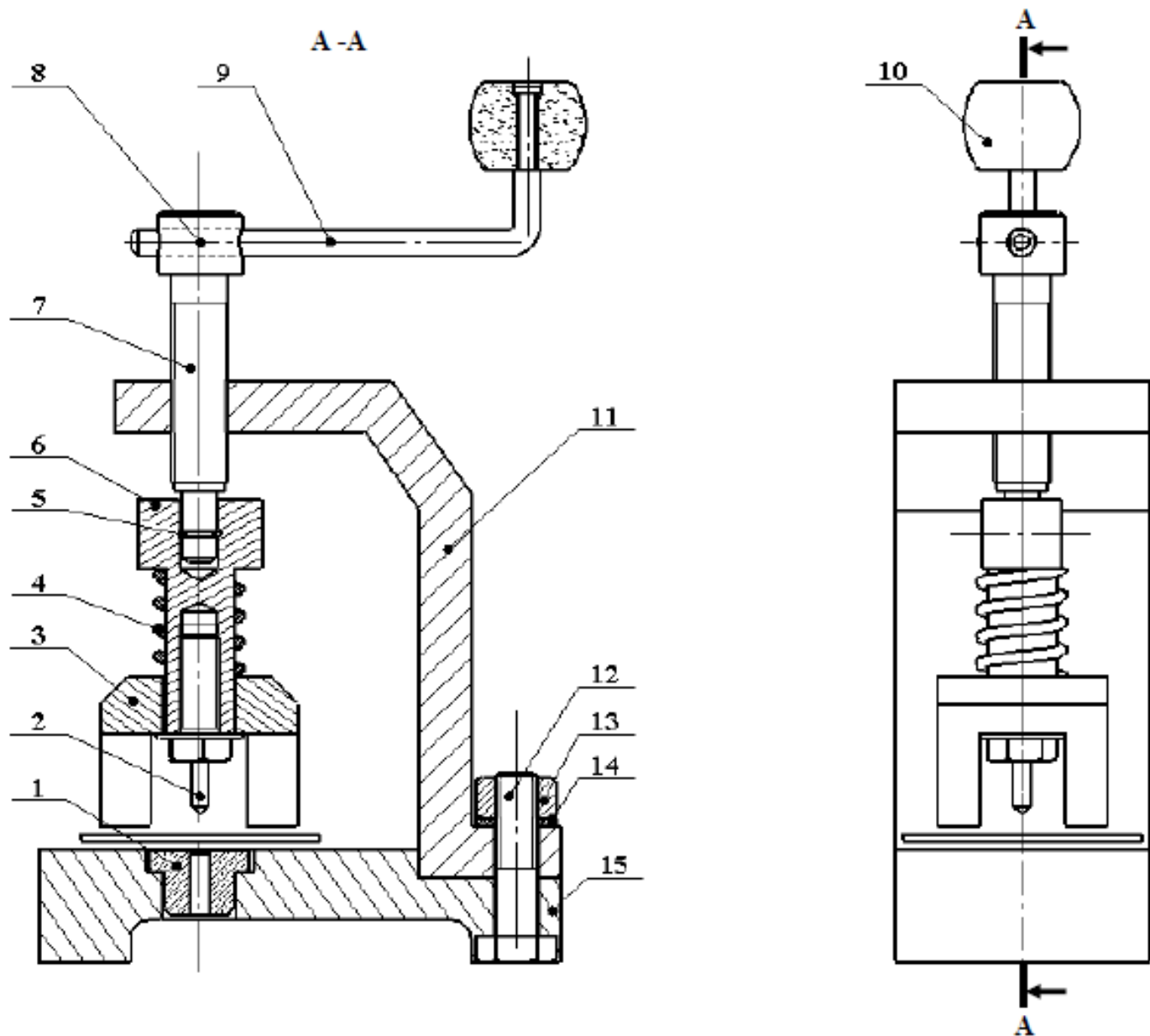
- أتم نقل أرقام القطع من الرسم الشامل للمنتج (الصفحة 4: 2) إلى الرسم المفكك.
- ألون على الرسم الشامل للمنتج (على المسقطين والمدونة) المخرز (2) بالأزرق والهيكل (11) بالأخضر.
- أضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

رقم القطعة:	التسمية:	لولب خارجي:	لولب داخلي:
			ثقب نافذ: ثقب غير نافذ:
2	المخز		
6	المكبس		
7	برغي التشغيل		
11	الهيكل		
12	برغي التجميع		
13	الصمولة		

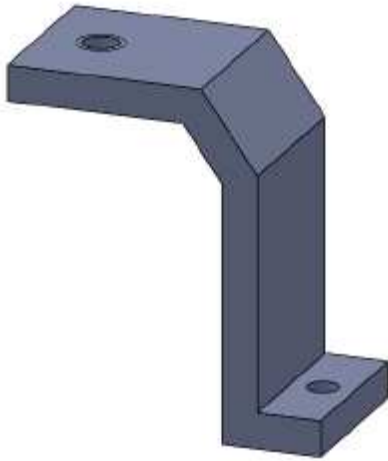
- ما هي وظيفة المشبك (8)؟
- ما هي القطع المساهمة في ربط الهيكل (11) بالقاعدة (15)؟
- ما هي المادة المكونة للقطع (11), (13), (15), (3), (6) و (1) - ضع ذلك على المدونة - كيف تعرّفت على ذلك؟
- باعتبار أن لولب برغي التشغيل (7) يميني وخطوته 1.5 مم:
 - كيف يجب تدوير الذراع (9) كي يرتفع الموجة (3) إلى أعلى؟ (أشطب الخطأ)

في إتجاه دوران عقارب الساعة	في الإتجاه المعاكس لدوران عقارب الساعة
يرتفع الموجة (3) بعد إنجاز 6 دورات لذراع التشغيل (9)؟	

$$H = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{mm}$$

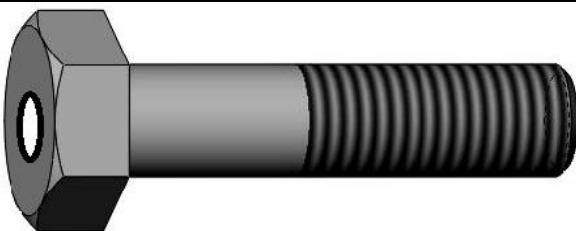
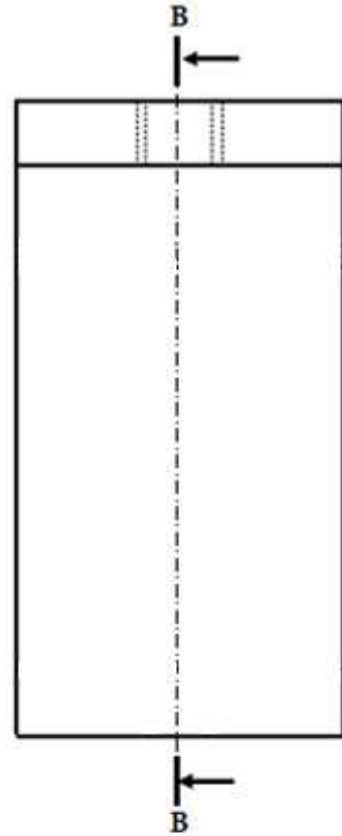
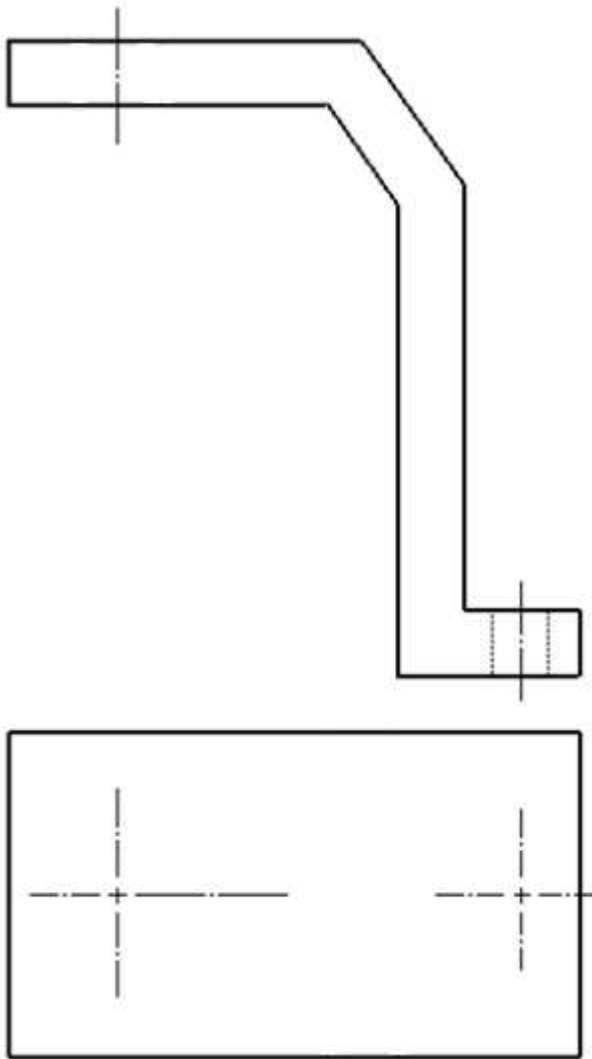


15	01	قاعدة		
14	01	حلقة ارتكاز	الفولاذ	
13	01	صمولة		
12	01	برغي التجميع	الفولاذ	
11	01	هيكل		
10	01	مقبض	خشب	
09	01	ذراع التشغيل	الفولاذ	
08	01	مشبك	الفولاذ	
07	01	برغي التشغيل	الفولاذ	
06	01	مكبس		
05	02	مشبك	الفولاذ	
04	01	نايض	الفولاذ	
03	01	موجه		
02	01	مخرز	الفولاذ	
01	01	حلقة كبح		
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملاحظات
1		المدرسة الإعدادية بالمنار 1		
1		أداة لثقب اللوح الرقيق		



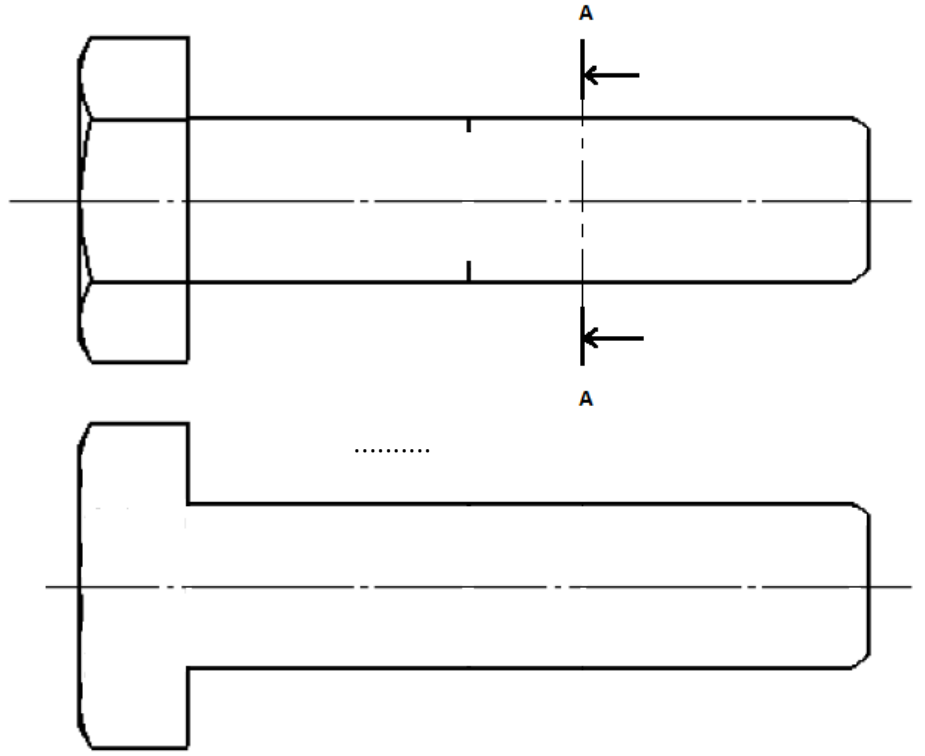
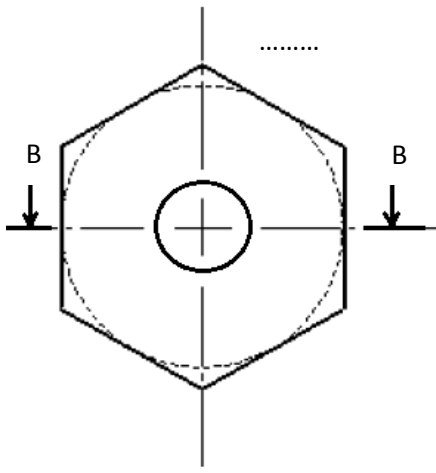
فيما يلي الرسم التعريفي للهيكل (11) بواسطة مساقطه المنقوصة: - الرأسى وفق القطع B-B - اليساري - والعلوي .

المطلوب: 1- أتمتع تعريف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة . يمكنك الإستعانة بالرسم الثلاثي الأبعاد الجانبي .
2- قم بتزقيم الثقب المطلوب فقط, معتبرا أن سلم الرسم هو 2:1.



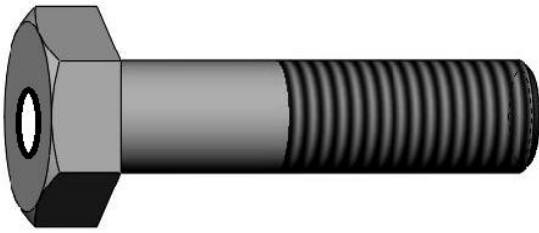
ألاحظ الرسم الثلاثي الأبعاد لبرغي التجميع (12) وأتمتع:

- المسقط الرأسى.
 - المسقط اليمينى وفق القطع A-A
 - المسقط العلوي وفق القطع B-B
- ، فقط, علما أن سلم الرسم هو 2 : 1



10 نقاط

التمرين الرابع: - 15 دقيقة -



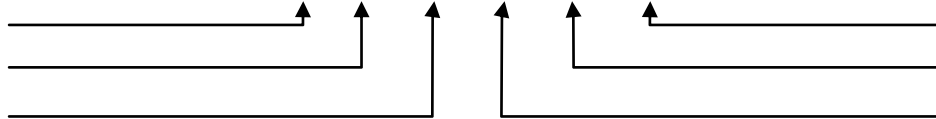
نعتبر أنّ الرّبط الاندماجيّ بين الهيكل (11) والقاعدة (15) يتمّ بواسطة البرغي (12) من نوع H دون اللّجوء إلى الصّمولة (13) والحلقة (14) (أنظر الصّورة الجانبية).

المطلوب:

1- أتمم الرّسم أسفله للرّبط بين القطعتين دون اعتبار الحدود الخفيفة (النّقب).

2- أعط معنى كلّ من عناصر رمز البرغي المذكور:

Vis H M10 - 1 - LH - 30 - 20



3- ماذا تمثّل العناصر المرقّمة على الرّسم ؟

.....	1
.....	2
.....	3
.....	4

