

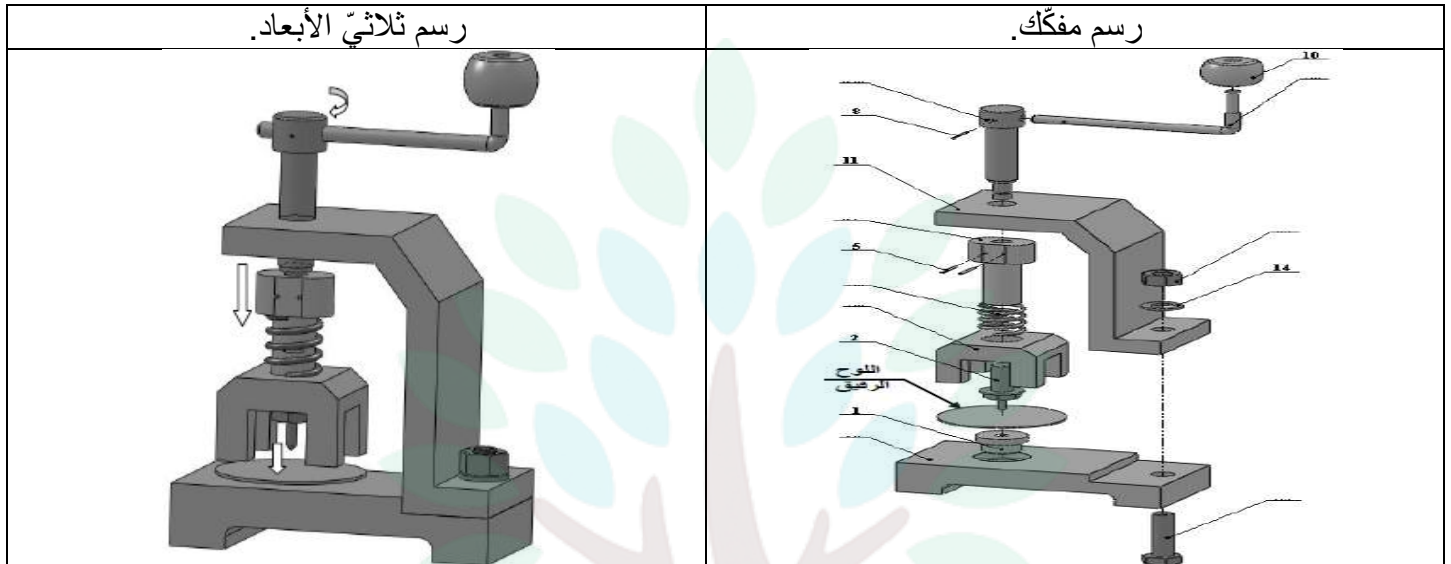
المدرسة الإعدادية بالمنار 1.	السيد: أحمد بن بلقاسم .
الفرض التأليفي 2 في التربية التكنولوجية.	المستوى: 9 أساسي
التاريخ: 6 مارس 2014.	الزمن: 60 دقيقة.
الاسم:	اللقب:
الرقم:	الضارب: 1.

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 المسططين 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	المخرز		
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؟

(7) باعتبار أن لولب برغي التشغيل (7) يميني وخطوته 1.5 مم:

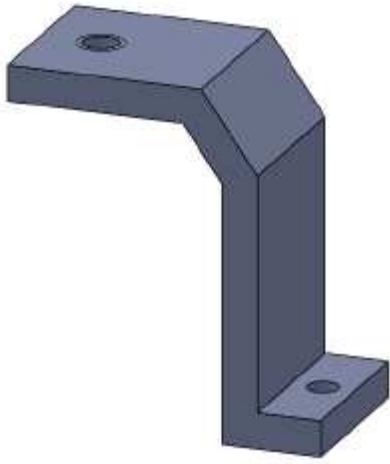
أ) كيف يجب تدوير الذراع (9) كي يرتفع الموجة (3) إلى أعلى؟ (أشطب الخطأ)

في إتجاه دوران عقارب الساعة	في الإتجاه المعاكس لدوران عقارب الساعة
-----------------------------	--

ب) بكم يرتفع الموجة (3) بعد إنجاز 6 دورات لذراع التشغيل (9)؟

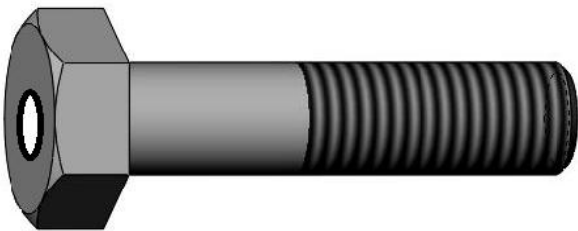
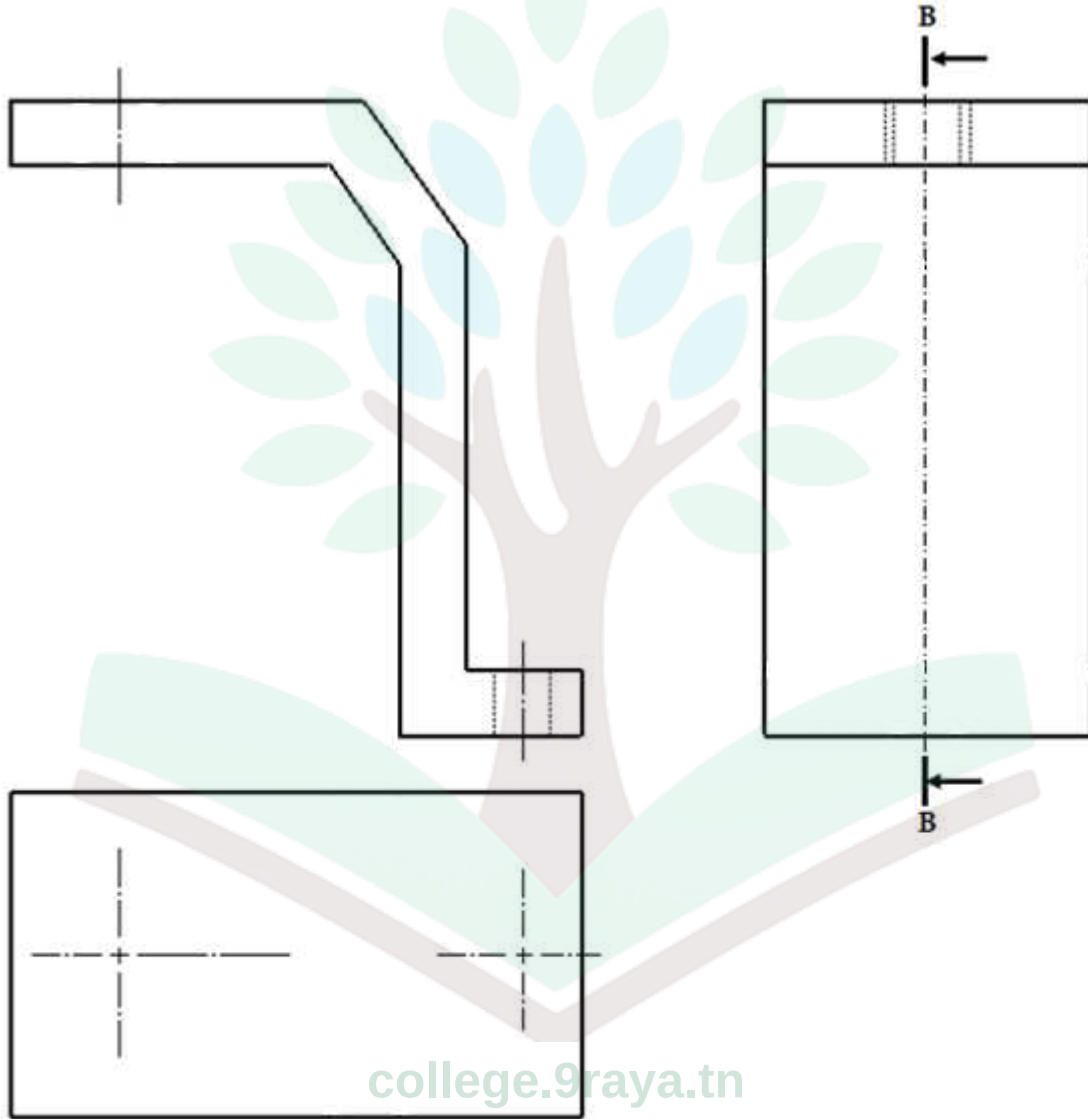
$$H = \dots \times \dots = \dots \text{mm}$$





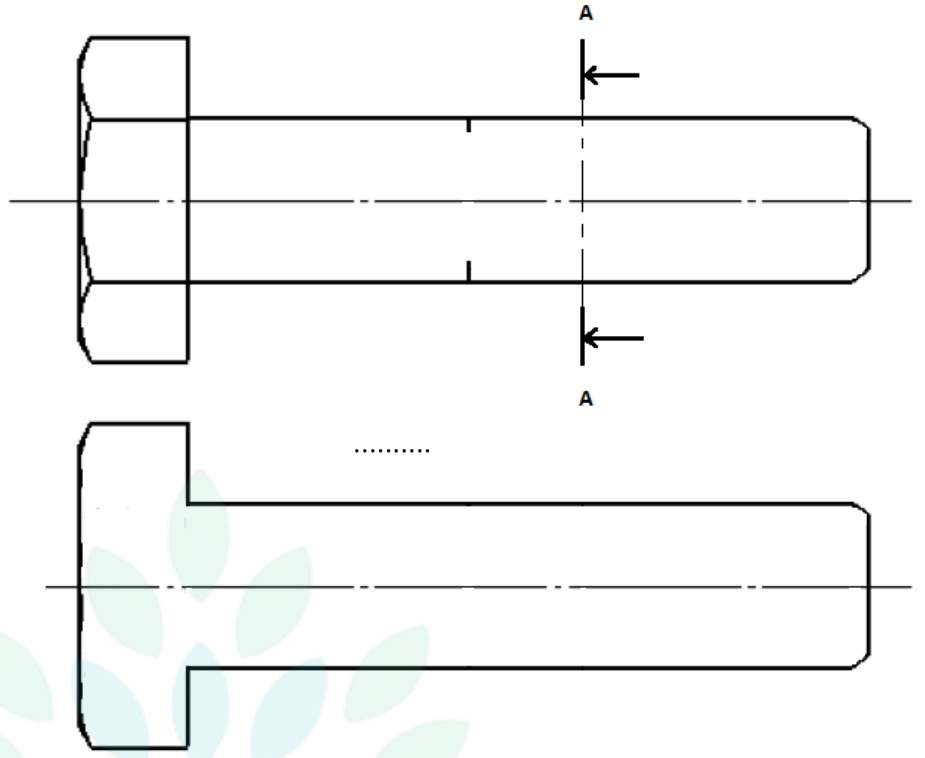
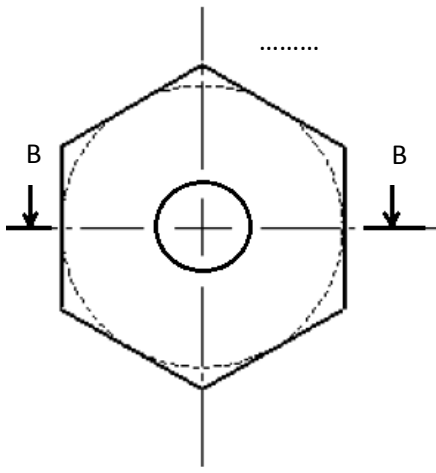
فيما يلي الرسم التعريفي للهيكل (11) بواسطة مساقطه المنقوصة: - الرأسى وفق القطع B-B - اليساري - والعلوي .

- 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.



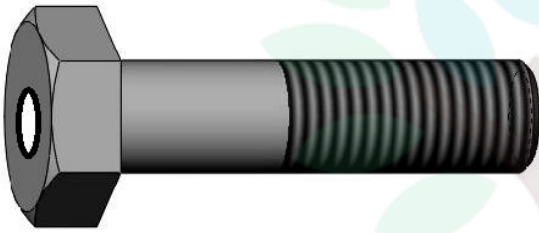
ألاحظ الرسم الثلاثي الأبعاد لبرغي التجميع (12) وأتمتع:

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



10 نقاط

التمرين الرابع: - 15 دقيقة -



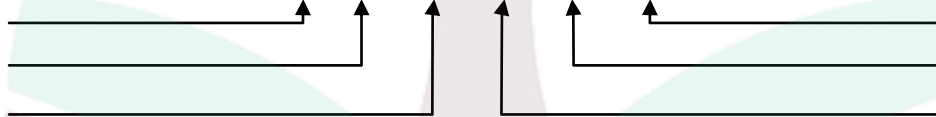
نعتبر أنّ الرّبط الاندماجيّ بين الهيكل (11) والقاعدة (15) يتمّ بواسطة البرغي (12) من نوع H دون اللّجوء إلى الصّمولة (13) والحلقة (14) (أنظر الصّورة الجانبية).

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

