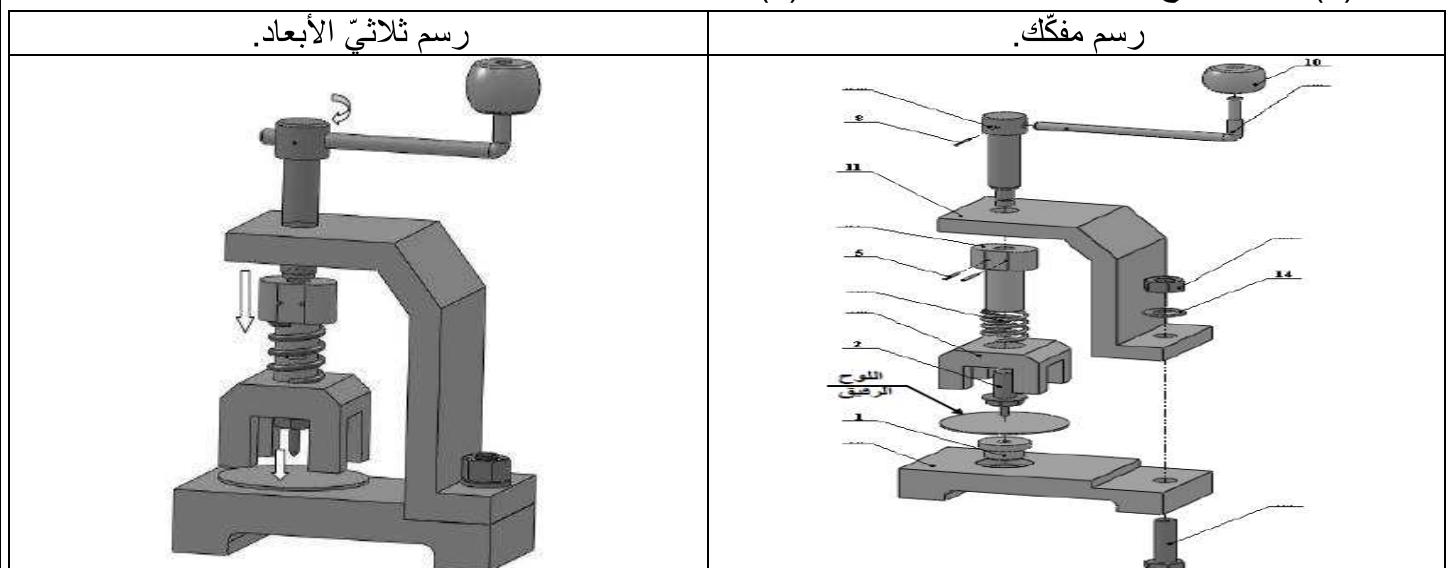


السيد: أحمد بن بلقاسم .	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.
المستوى: 9 أساسى	الفرض التأليفي 2 في التربية التكنولوجية.
الضارب: 1.	التاريخ: 6 مارس 2014.
الرقم:	الاسم: اللقب:

أداة ثقب اللوح الرقيق.

يُستعمل 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 إزالة الموجة (3) لتشبيط اللوح الرقيق وثقبه بواسطة المخرز (2).



التمرین الأول: - 15 دقيقة .

- (1) أتم نقل أرقام القطع من الرسم الشامل للمنتج (الصفحة 4: 2) إلى الرسم المفّاك.
- (2) ألون على الرسم الشامل للمنتج (على المسقطين والمدونة) المخرز (2) بالأزرق والهيكل (11) بالأخضر.
- (3) 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	الصملولة				

(4) ما هي وظيفة المشبك (8)?

(5) ما هي القطع المساهمة في ربط الهيكل (11) بالقاعدة (15)?

(6) ما هي المادة المكونة للقطع (11) ، (13) ، (15) ، (3) ، (6) و(1) – ضع ذلك على المدونة
كيف تعرّفت على ذلك?

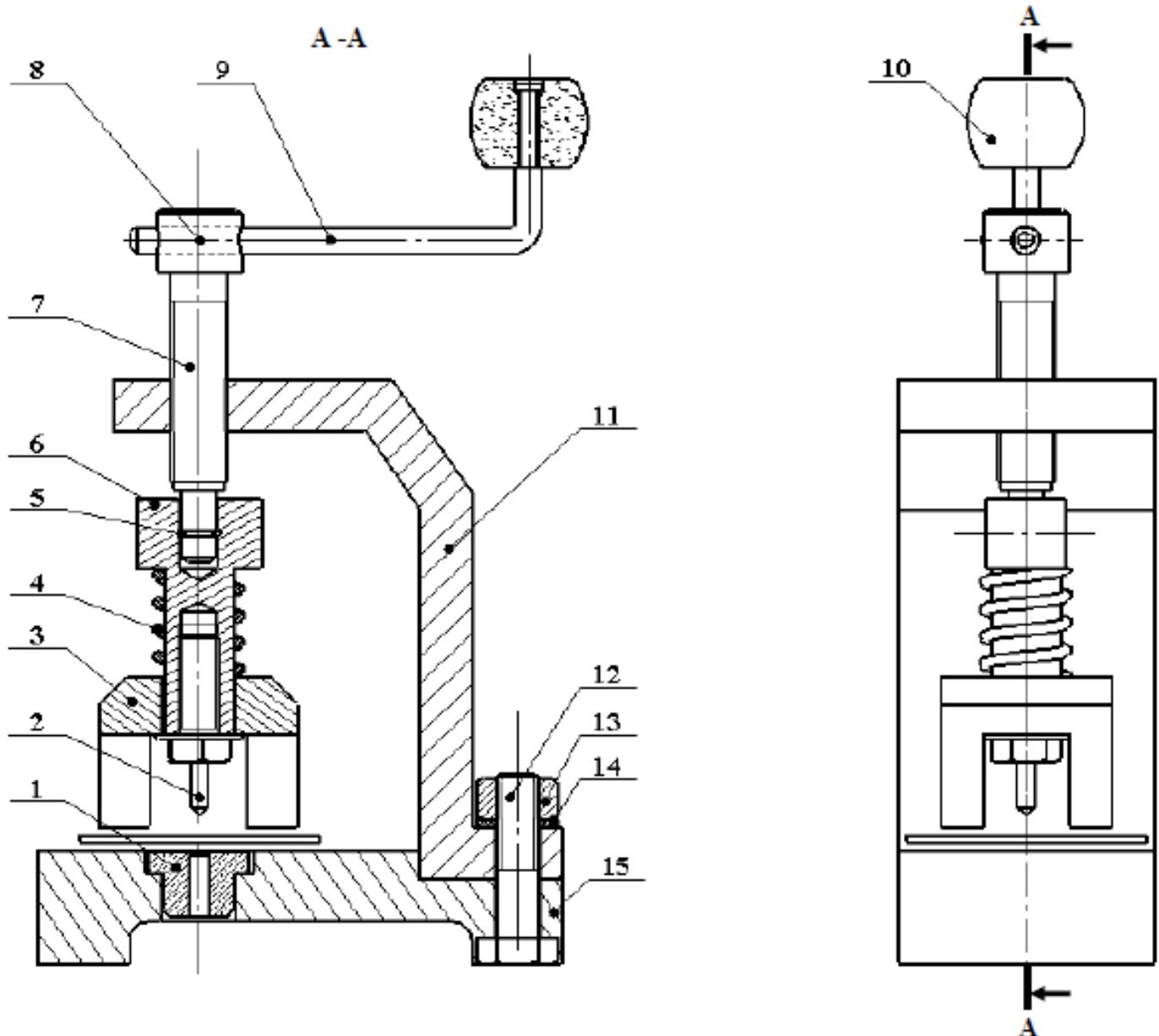
(7) باعتبار أن لولب برغي التشغيل (7) يميني وخطوته 1.5 مم:

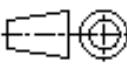
أ) كيف يجب تدوير الذراع (9) كي يرتفع الموجة (3) إلى أعلى؟ (أشطب الخطأ)

في إتجاه دوران عقارب الساعة

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

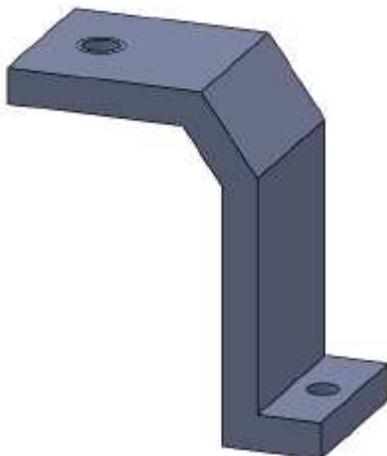
$$H = \times = \text{mm}$$



		قاعدة	01	15
	الفولاذ	حافة ارتكان	01	14
		صملة	01	13
	الفولاذ	برغي التجمع	01	12
		هيكل	01	11
	خشب	مقبض	01	10
	الفولاذ	ذراع التشغيل	01	09
	الفولاذ	مشبك	01	08
	الفولاذ	برغي التشغيل	01	07
		مكبس	01	06
	الفولاذ	مشبك	02	05
	الفولاذ	نايلون	01	04
		موجة	01	03
	الفولاذ	مخرز	01	02
		حافة كبع	01	01
الملاحظات	المادة	التسمية	العدد	الرقم
		المدرسة الإعدادية بالمنار 1		التاريخ :
		أداة لثقب اللوح الرقيق		السلم : 1:1

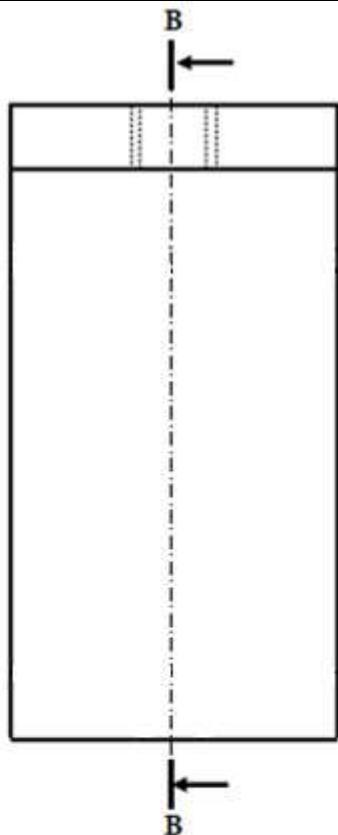
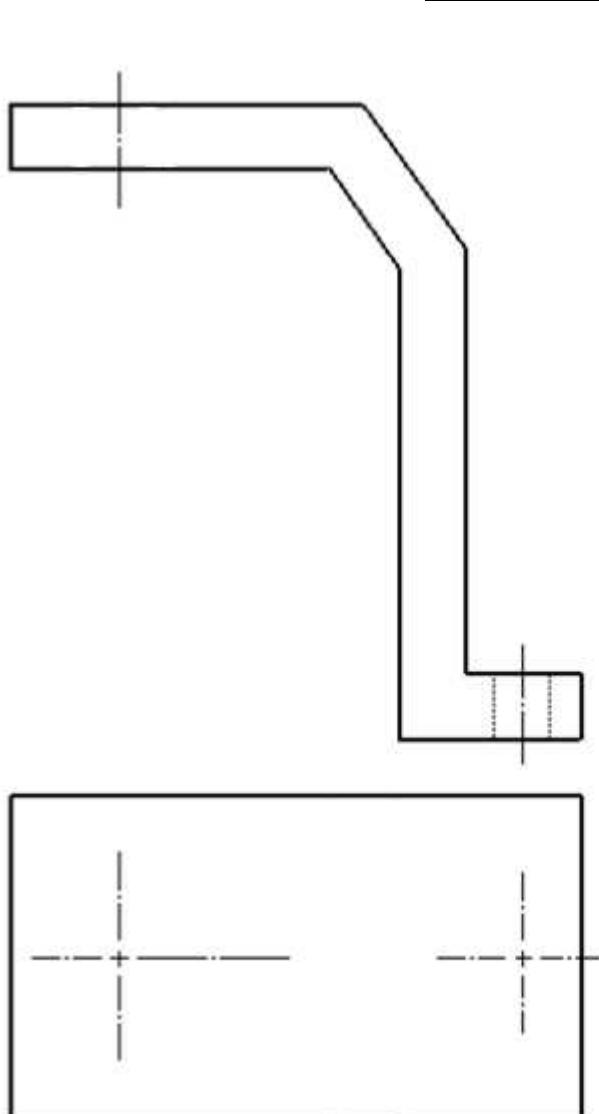
التمرين الثاني: - 15 دقيقة -

10 نقاط



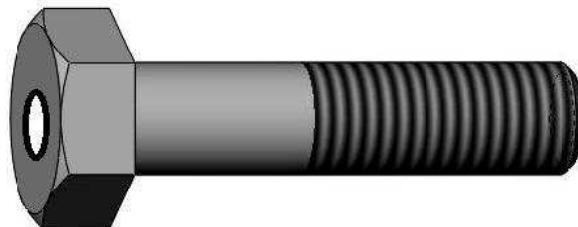
فيما يلي الرسم التعريفي للهيكل (11) بواسطة مساقطه المنقوصة: - الرأسي وفق القطع B-B - اليساري - والعلوي .

- المطلوب: 1- أتمم تعريف هذه القطعة بمساقطها الثلاثة .
يمكنك الإستعانة بالرسم الثلاثي الأبعاد الجانبي .
2- قم بترقيم الثقب الملوب فقط, معتبراً أن سلم الرسم هو 2:1



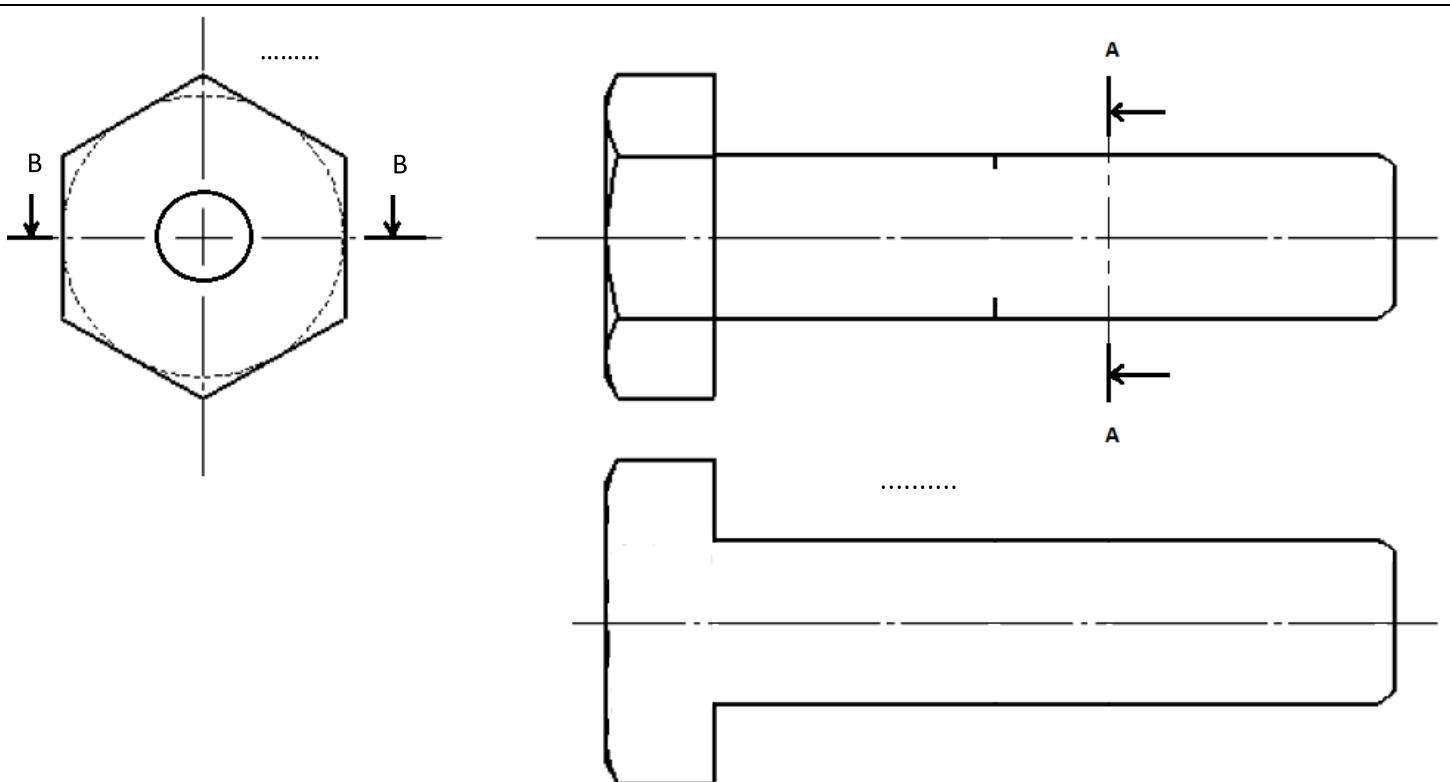
10 نقاط

التمرين الثالث: - 15 دقيقة -

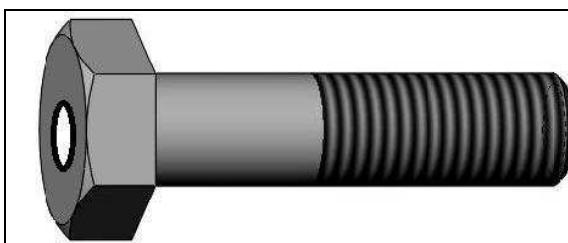


الاحظ الرسم الثلاثي الأبعاد لبرغي التجميع (12) وأتمم:
المسقط الرأسي .

- المسقط اليميني وفق القطع A-A
- والمسقط العلوي وفق القطع B-B
- ترقيم اللولب فقط, علماً أن سلم الرسم هو 2:1



التمرين الرابع: - 15 دقيقة - 10 نقاط



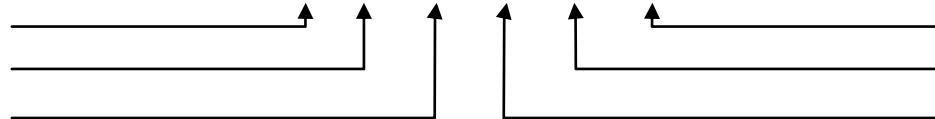
نعتبر أن الرابط الاندماجي بين الهيكل (11) والقاعدة (15)
يتّم بواسطة البرغي (12) من نوع H دون اللجوء إلى
الصمولة (13) والحلقة (14) (أنظر الصورة الجانبية).

المطلوب:

- أتمم الرسم أسفله للربط بين القطعتين دون اعتبار
الحدود الخفية (الثقب).

- أعط معنى كل من عناصر رمز البرغي المذكور:

Vis H M10 - 1 - LH - 30 - 20



- ماذا تمثل العناصر المرقمة على الرسم؟

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

