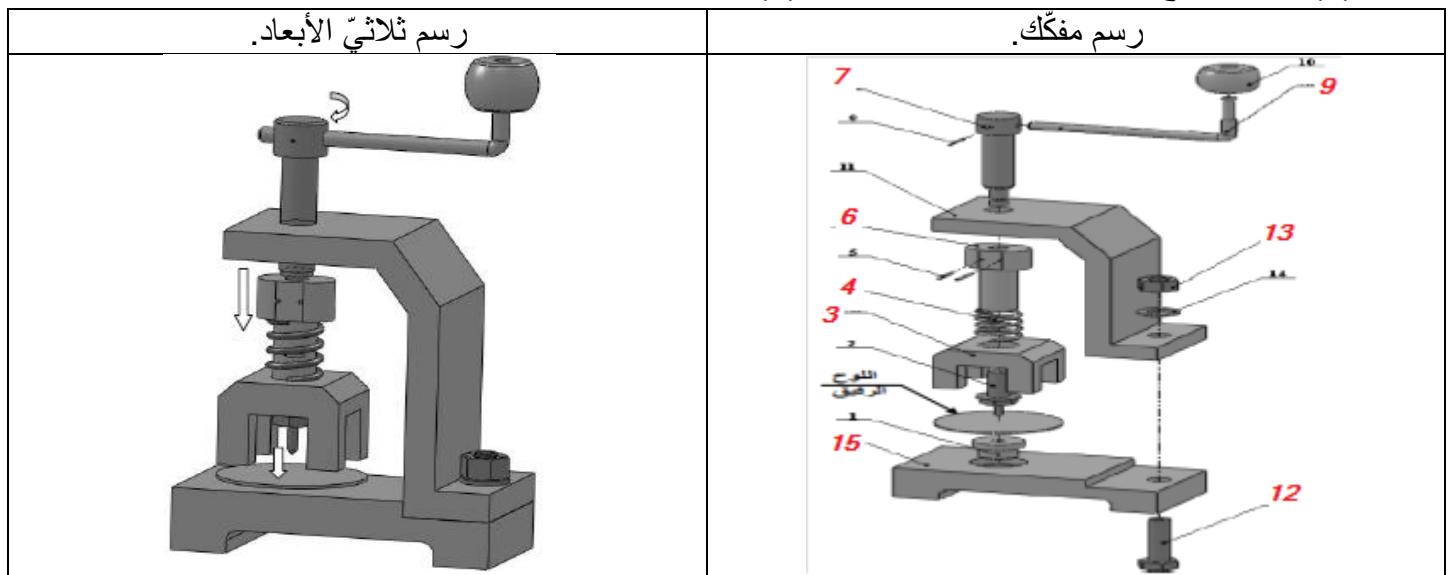


السيد: أحمد بن بلقاسم .	المدرسة الإعدادية بالمنار 1.
المستوى: 9 أساسى ١ , ٢ , ٣ , ٤	الفرض التأليفي 2 في التربية التكنولوجية.
الضارب: ١.	الزمن: 60 دقيقة.
الرقم: 999	الاصلاح.

تقديم المنتج (موضوع الفرض): أداة ثقب اللوح الرقيق.

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



التمرين الأول: - 15 دقيقة -

(1) أتمم نقل أرقام القطع من الرسم الشامل للمنتج (الصفحة 4: 2) إلى الرسم المفكك.

(2) ألون على الرسم الشامل للمنتج (على المسقطين والمدونة) المخرز (2) بالأزرق والهيكل (11) بالأخضر.

(3) أضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

رقم القطعة:	الاسمية:	لوبل خارجي:	لوبل داخلي :	ثقب نافذ:
2	المخرز	X		ثقب غير نافذ:
6	المكبس			X
7	برغي التشغيل	X		
11	الهيكل		X	X
12	برغي التجميع	X		
13	الصملولة		X	X

(4) ما هي وظيفة المشبك (8)? **الربط الاندماجي بين ذراع التشغيل (9) و برغي التشغيل (7).**

(5) ما هي القطع المساهمة في ربط الهيكل (11) بالقاعدة (15)? **برغي التجميع (12) والصملولة (13) وحلقة الارتكاز (14).**

(6) ما هي المادة المكونة للقطع (11) ، (13) ، (15) ، (3) ، (6) و(1) - ضع ذلك على المدونة -

كيف تعرّفت على ذلك؟ بواسطة نوعية خطوط التخيس المستعملة في الرسم الشامل.

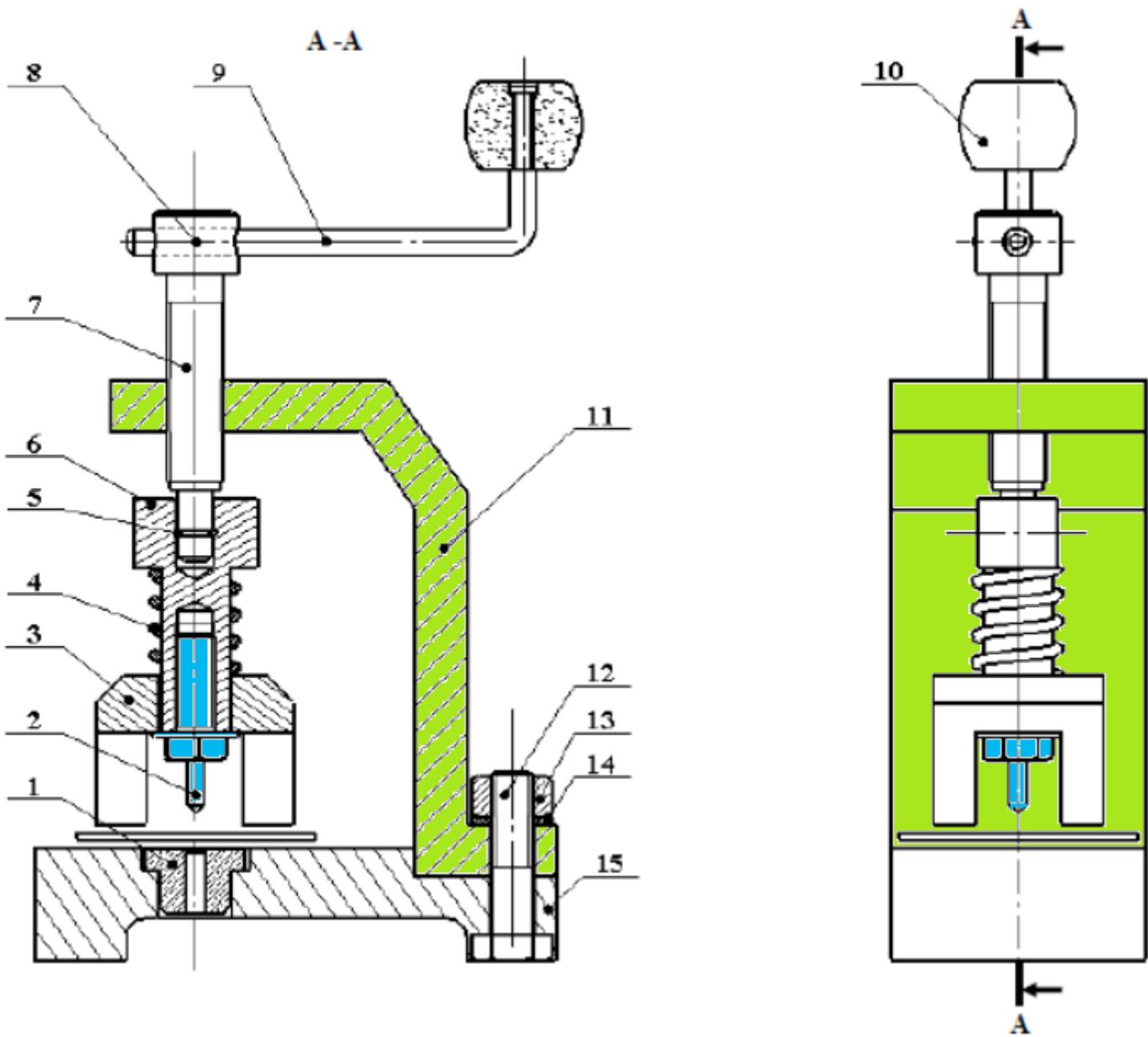
(7) باعتبارأن لوبل برغي التشغيل (7) يميّز وخطوته 1.5 مم:

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

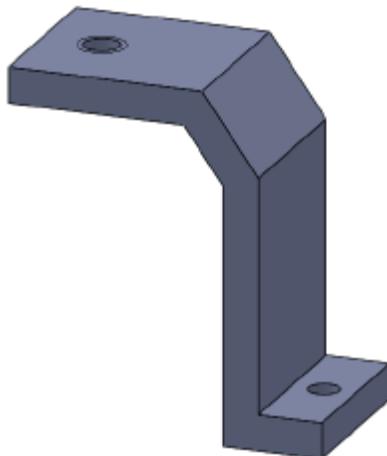
في إتجاه دوران عقارب الساعة

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

$$H = 6 \times 1.5 = 9 \text{ mm}$$

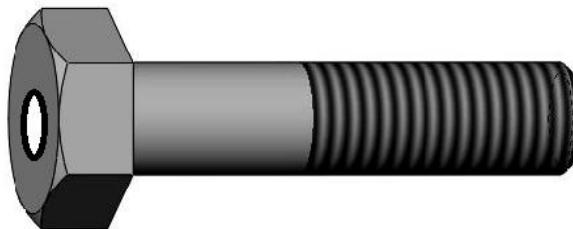
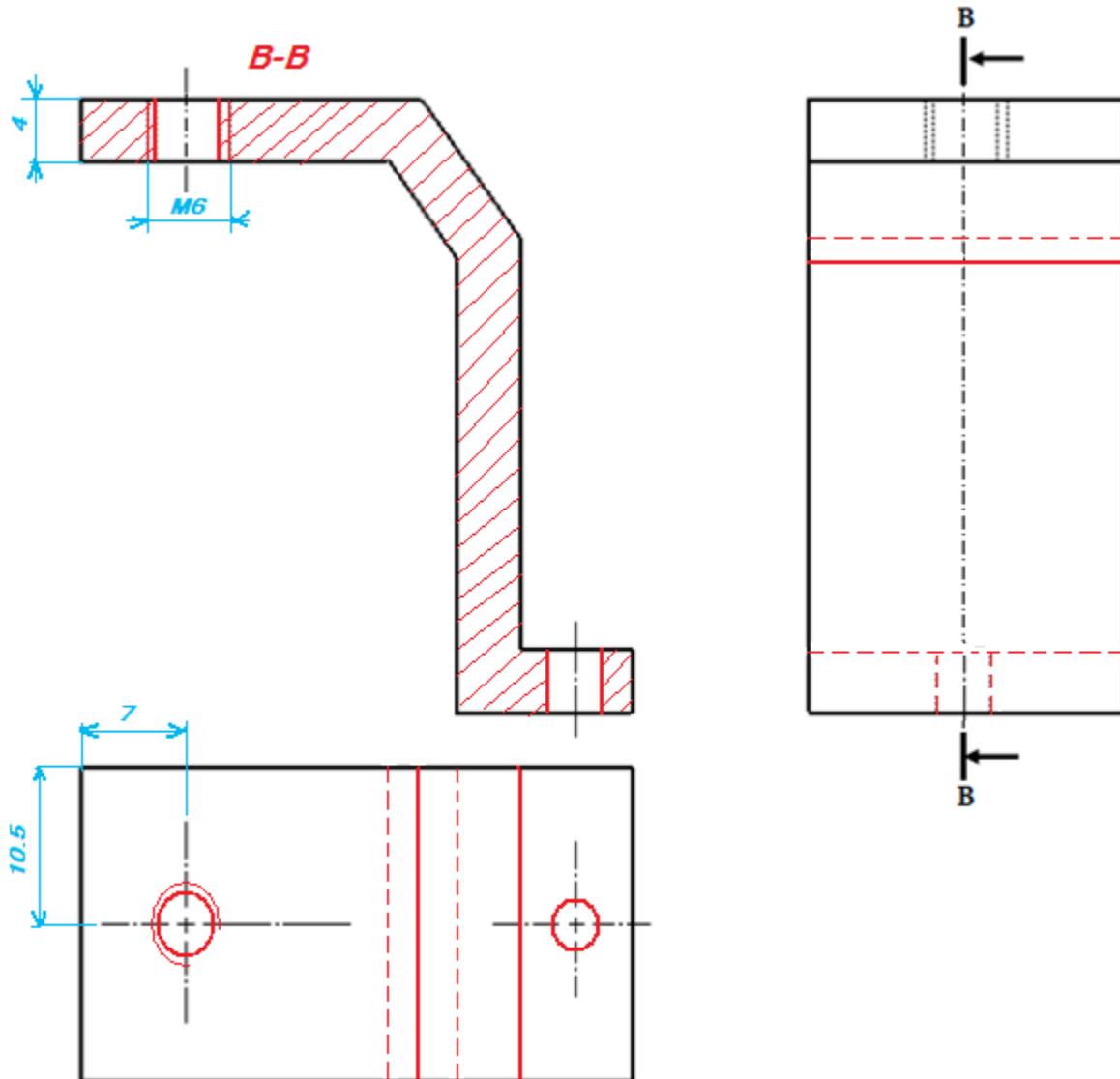


	القولاذ	قاعدة	01	15
	القولاذ	حلقة ارتكاز	01	14
	القولاذ	صملولة	01	13
	القولاذ	برغي التجمع	01	12
	القولاذ	هيكل	01	11
	خشب	مقبض	01	10
	القولاذ	ذراع التتشغيل	01	09
	القولاذ	مشبك	01	08
	القولاذ	برغي التتشغيل	01	07
	القولاذ	مكبس	01	06
	القولاذ	مشبك	02	05
	القولاذ	نابض	01	04
	القولاذ	موجة	01	03
	القولاذ	مقرآن	01	02
	نحاس	حلقة كبح	01	01
الملاحظات	المادة	التسمية	العدد	الرقم
	المدرسة الاعدادية بالمنار ١			التاريخ :
	أداة لثقب اللوح الرقيق			السلم : 1:1



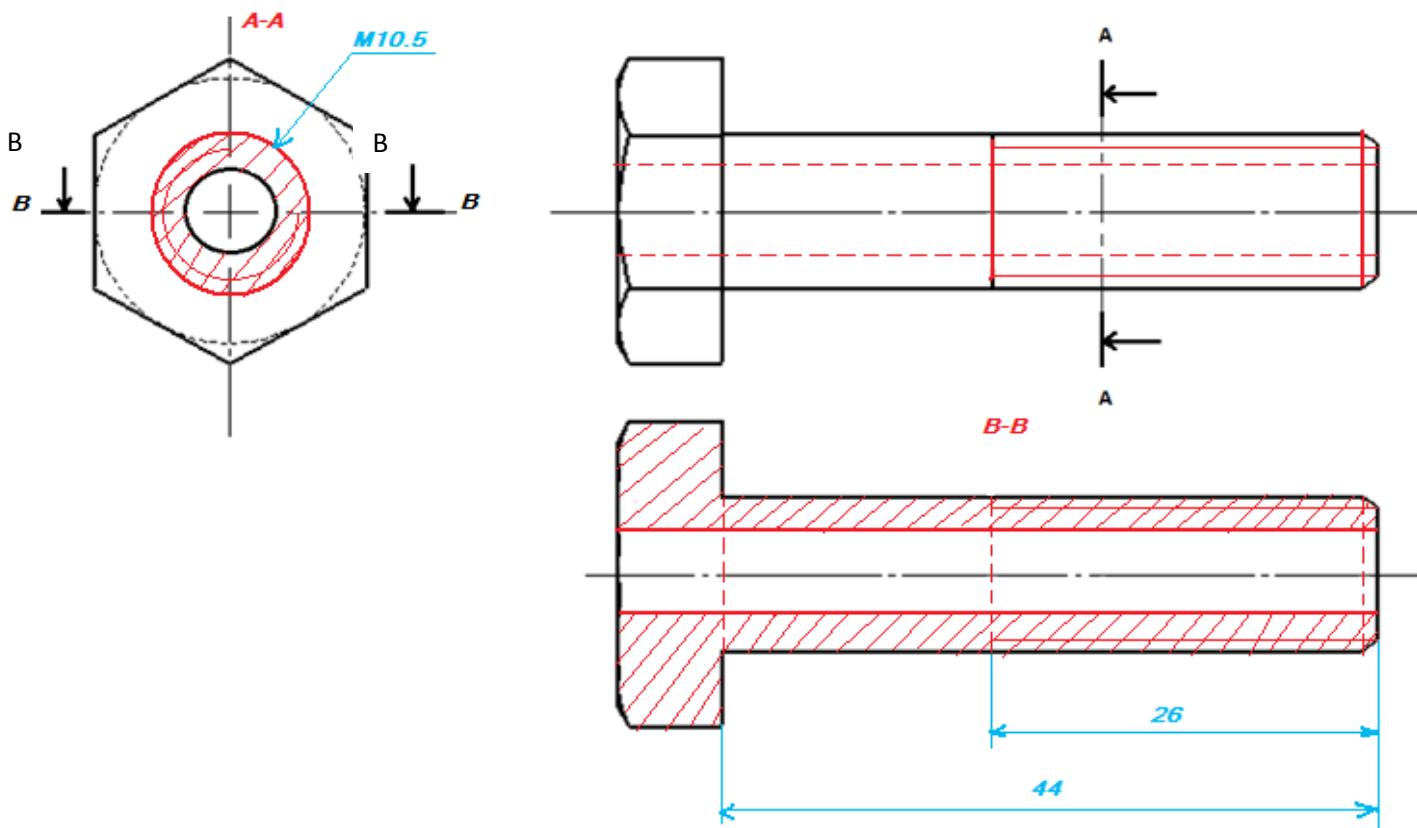
فيما يلي الرسم التعريفي للهيكل (11) بواسطة مساقطه المنقوصة: - الرأسي وفق القطع B-B - اليساري - والعلوي .

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



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

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



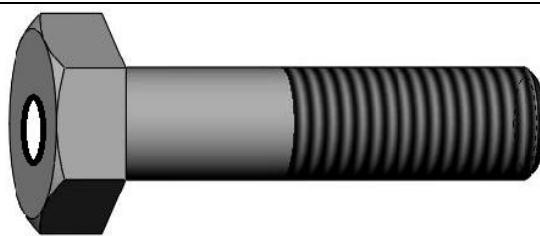
التمرين الرابع: - 15 دقيقة - 10 نقاط

تعتبر أنّ الربط الاندماجيّ بين الهيكل (11) والقاعدة (15) يتمّ بواسطة البرغي (12) من نوع H دون اللجوء إلى الصمولة (13) والحلقة (14) (أنظر الصورة الجانبية).

المطلوب:

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

2- أعط معنى كلّ من عناصر رمز البرغي المذكور:



شكل رأس البرغي: سداسي
قطر البرغي: 20
خطوة التولب

طول البرغي دون اعتبار الرأس
اتجاه التولب : يساري

طول الجوء الملوبي

3- ماذا تمثل العناصر المرقمة على الرسم ؟

طرف البرغي (بداية التولب)	1
نهاية لولب الصمولة.	2
نهاية لولب البرغي.	3
قاع الثقب الملوبي.	4

