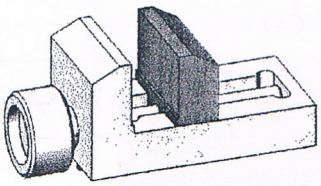
المدرسة الإعدادية : بزاوية الجديدي	فرض تأليفي عدد 3	الاسم : ..... اللقب : .....
الأستاذة : ريـــــم الحدّاد	المستوى : السنة التاسعة أساسي	
	المادة : التربية التكنولوجية	الرقم : .....
السنة الدراسية : 2021 / 2022	التوقيت : 60 دقيقة — الضارب : 1	القسم : ..... — 20

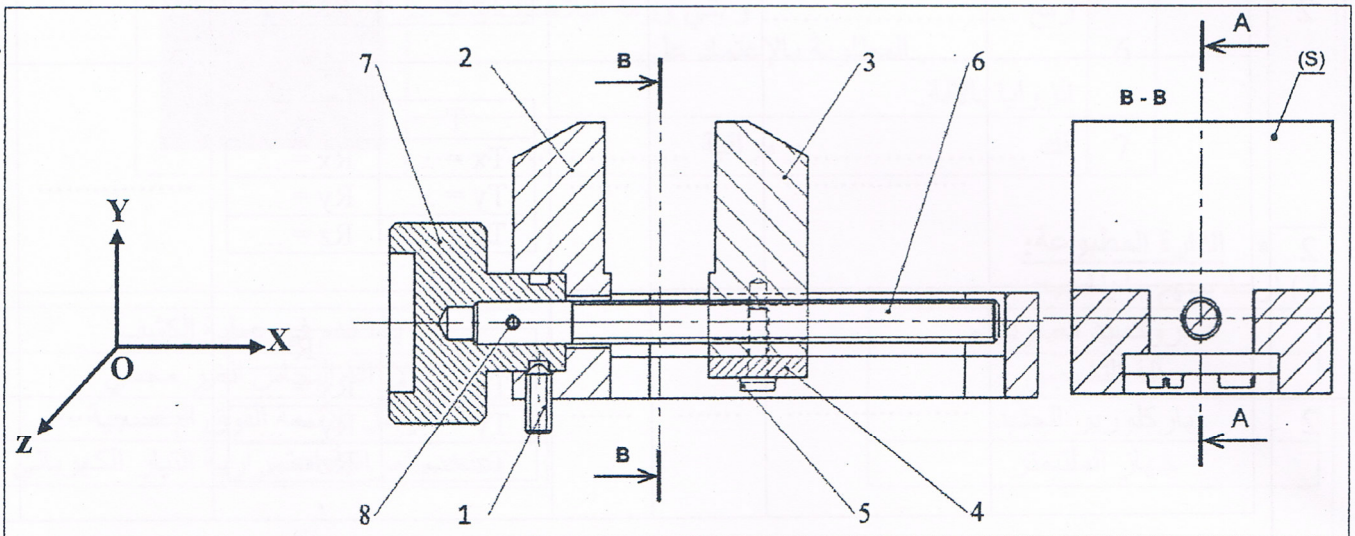
تقديم: يستعمل النجار عدة آلات و معدات للقيام بعمله من بينها:
الملزمة اليدوية لتثبيت قطعة الخشب أثناء الثقب



I/ الروابط الميكانيكية:

الفك الثابت (2) للملزمة ثابت على منضدة العمل.

الدوران في اتجاه أو في الآخر للمقبض (7) حول المحور O_x يؤدي إلى حركة انزلاق الفك المتحرك (3) بالنسبة للفك الثابت (2) وفق المحور O_x ليقترب أو يبتعد عنه.(أنظر الرسم الشامل)



الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملاحظات
8	1	مشبك		
7	1	مقبض		
6	1	محور ملولب		
5	2	برغي		
4	1	لوحة	فولاذ	
3	1	فك متحرك	فولاذ	
2	1	فك ثابت	فولاذ	
1	1	برغي		

2021-2022	ملزمة يدوية	السلم:1/2
		A4
	المدرسة الإعدادية زاوية الجديدي	

1) أضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة:

أ/ تثبت اللوحة رقم (4) على الفك المتحرك (3) بالبراغي يسمي:

الربط باللوالب ☐ الربط باللحام ☐ الربط بالبرشام ☐

ب/ يثبت المقبض (7) على المحور الملولب (6) بـــــــ:

المشبك ☐ البرشام ☐ الحلقة المرنة ☐

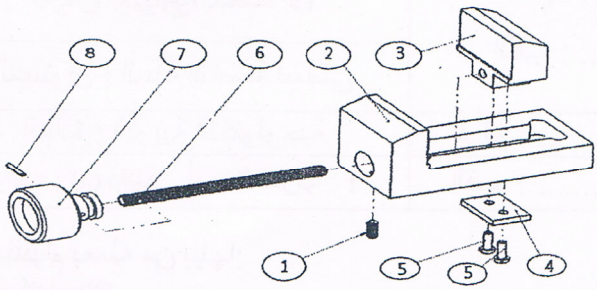
ج/ لتفكيك القطعة رقم (8) نستعمل:

المطرقة و المنقاط ☐ مفك براغي ☐ كماشة ☐

1,5

www.tunisiecollege.net © 2022

2) أكمل جدول الروابط التالي باعتماد الرسم الشامل (صفحة 1) و الرسم المفكك التالي:

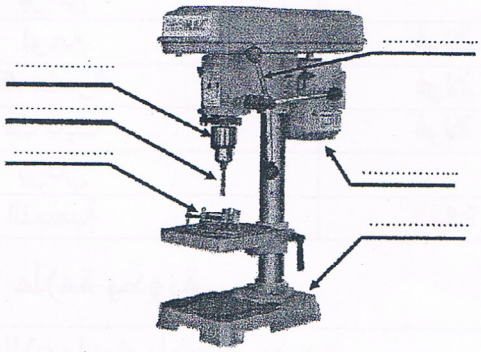


القطع	نوعية الحركة	الحركات الممكنة	عدد درجات الحرية	عدد درجات الربط	نوعية الربط	الرمز	
2/3	.....	T: Tx = ... Ty = ... Tz = ... / R: Rx = ... Ry = ... Rz = ...	.....	.....	.....		2
4/3	.....	T: Tx = ... Ty = ... Tz = ... / R: Rx = ... Ry = ... Rz = ...	.....	.....	.....		2
2/7	.....	T: Tx = ... Ty = ... Tz = ... / R: Rx = ... Ry = ... Rz = ...	.....	.....	.....		2

II/تصنيع المنتج التقني:

- **الثقب**

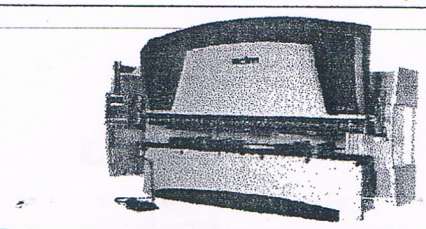
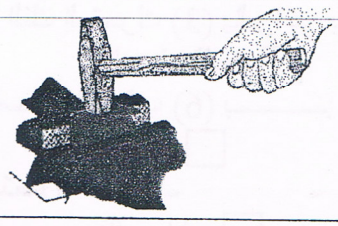
1) أتمم مكونات آلة الثقب:



1,5

- **الثني**

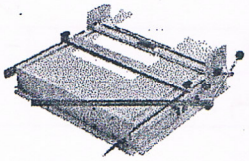
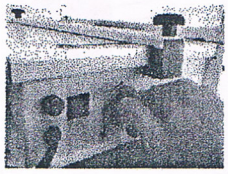
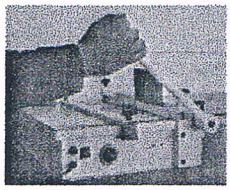
2) أ/ لثني مطيلة معدنية نستعمل:

	
آلة	..... و .....

1

www.tunisiecollege.net © 2022

ب/ أتمم مراحل عملية الثني الحراري:

	المراحل	صورة تمثيلية
1	تحديد مكان ..... على ..... برسم ..... باستعمال ..... و.....	
2	..... القطعة على الآلة بحيث يكون خط الثني فوق	
3	..... الآلة	
4	ضبط مدة ..... باستعمال ..... و ذلك حسب ..... ورقة البلاستيك	
5	انتظار نهاية وقت التسخين بسماع	
6	رفع ..... و ثني ورقة البلاستيك وفقا ..... المطلوبة بالإعتماد على ..... الزوايا بالآلة.	
7	فك ..... و مراقبة	

5

- **الدارة المطبوعة:**

3) اربط بسهم ما يناسب:

هيدروكسيد الصوديوم	يستخدم في عملية الكشف
آلة التشميس	لإزالة النحاس الغير محمي
باركلورير الحديد	ترسل الأشعة الفوق البنفسجية
جهاز الملتيمتر	يستخدم لمراقبة استمرارية التيار الكهربائي

2

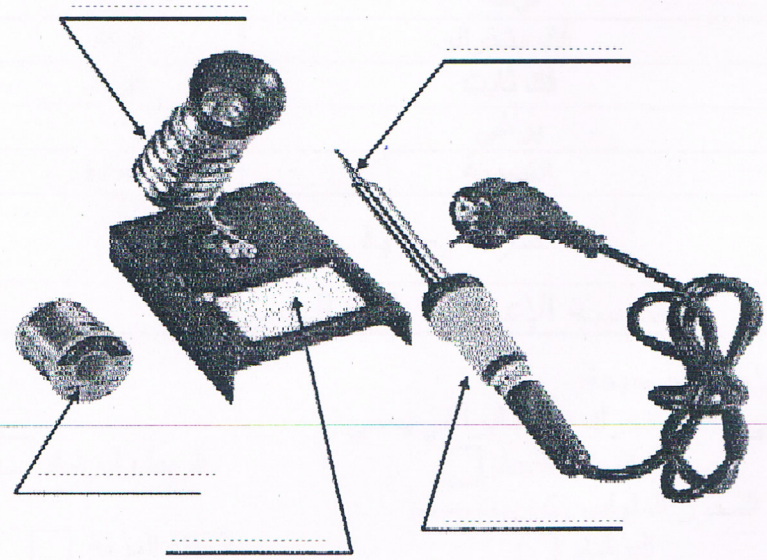
- **اللحام القصديري:**

4) أ/ أتمم العبارة التالية:

تستعمل تقنية اللحام القصديري لـ ..... المكونات الكهربائية على .....

0,5

ب/ أذكر أسماء المكونات التالية:



2,5

عملا موفقا

www.tunisiecollege.net © 2022