

اسم و لقب التلميذ

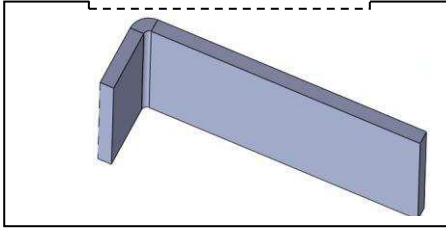
قسم: 9 أساسي الرقم

المنتج الأول: آلة ثني الصفائح المعدنية

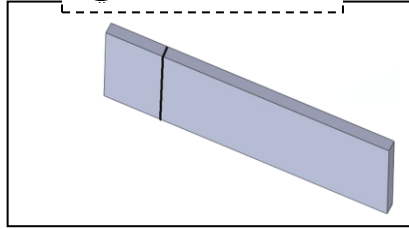
I. تقديم المنتج

هذه الآلة تمكن المستعمل من ثني الصفائح المعدنية إلى زاوية محددة حسب الحاجة.

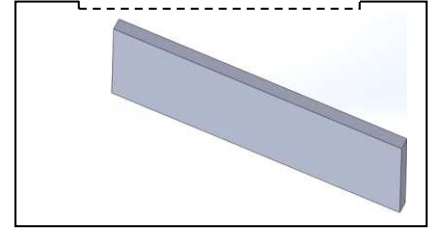
بعد الثني



تحديد مكان الثني

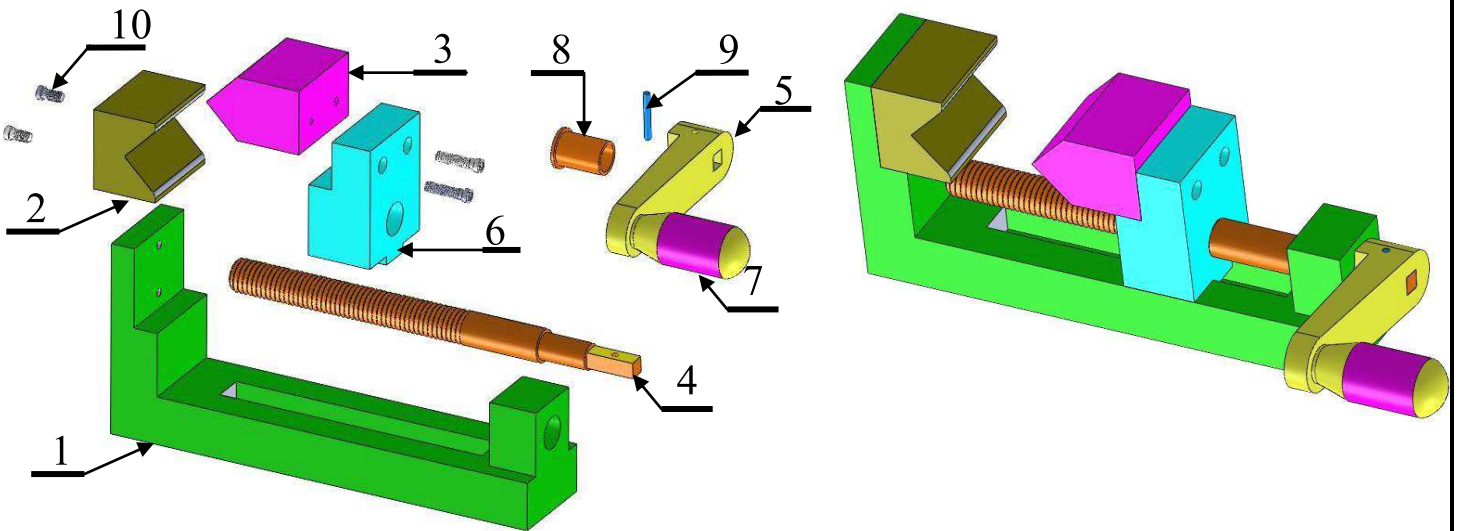


قبل الثني



1- الرسم الثلاثي الإبعاد مركب لآلة الثني

2- الرسم الثلاثي الإبعاد مفكك لآلة الثني



II. طريقة اشتغال آلة ثني الصفائح المعدنية

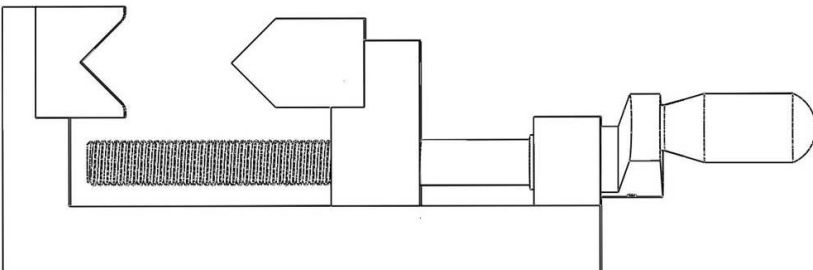
- بعد وضع الصفيحة المعدنية في المكان المخصص لها، نقوم بتدوير الذراع (5) الذي في نفس الوقت يُدَوِّرُ المحور (4).
- المحور (4) يحرك الحامل (6) الذي يتقدم بالطابع (3) في اتجاه الصفيحة التي ستأخذ شكل القالب (2) عند الضغط عليها.

1) ارسم الصفيحة المعدنية في المكان المخصص لها في الرسم التالي.

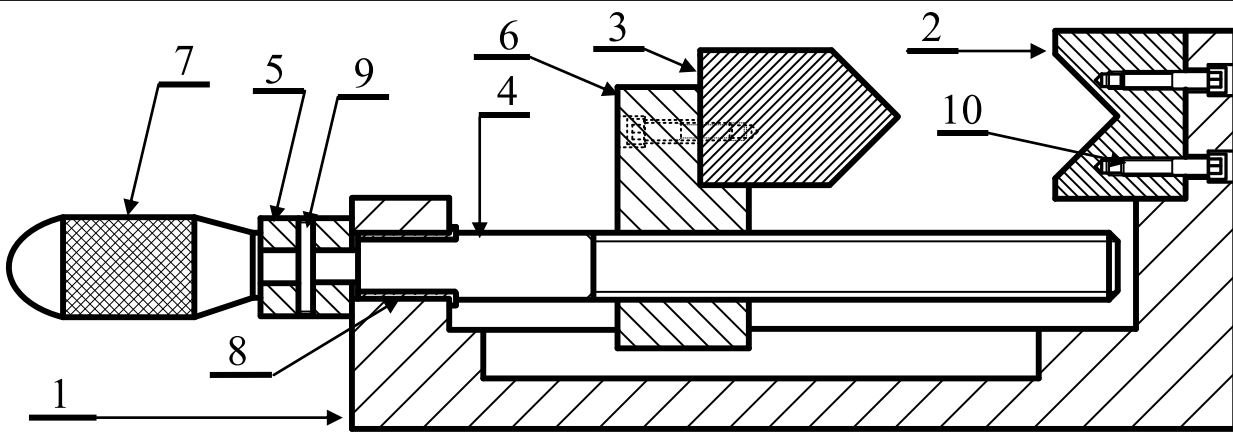
2) هل رسم اللولب الموجود على المحور هو رسم مقنن؟

3) حدد الحركات التي يسمح الربط الميكانيكي الرابط بين الحامل (6) والمحور (4) من القيام بها حسب المعطيات التالية:

$$\left. \begin{matrix} 0, 1, 0 \\ 0, 1, 0 \end{matrix} \right\} 4/6$$



4) لون في الرسم الشامل التالي القالب و المحور و الطابع و المشبك.



10	4	برغــــي	الفــــولاذ
9	1	مشبــــك	الفــــولاذ
8	1	حلقة الارتكــــاز	الزحــــاس
7	1	المقبــــض	البلاستيــــك
6	1	الحــــامل	الفــــولاذ
5	1	الــــذراع	الفــــولاذ
4	1	المحــــور	الفــــولاذ
3	1	الطابــــع	الفــــولاذ
2	1	القالــــب	الفــــولاذ
1	1	الهيكــــل	الفــــولاذ
		التسميــــة	المــــادة
			الملاحظــــات

آلة ثني الصفائح المعدنية	الاسم:	السلم: 1:2	
	تلاميذ التاسعة أساسي		
المدرسة الإعدادية الرقبة تطاوين		2014 $\frac{03}{03}$	A4

/0.5

(5) اذكر القطع التي تحتوي على لولب داخلي

/0.5

(6) اذكر القطع التي تحتوي على لولب خارجي

/0.5

(7) لماذا صنع المقبض (7) بذلك الشكل و احتوى على ذلك التخصيص

/0.5

(8) هل يمكن تغيير القالب علل إجابتك

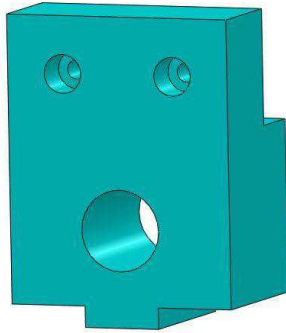
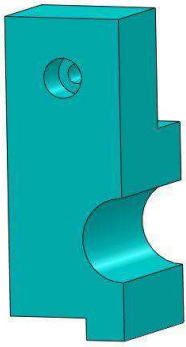
IV. القطاع البسيط

(9) بالاعتماد على الرسم المنظوري للحامل اتمم رسم المساقط التالية :

أ) المسقط اليساري حسب القطاع البسيط (رسم التخديش)

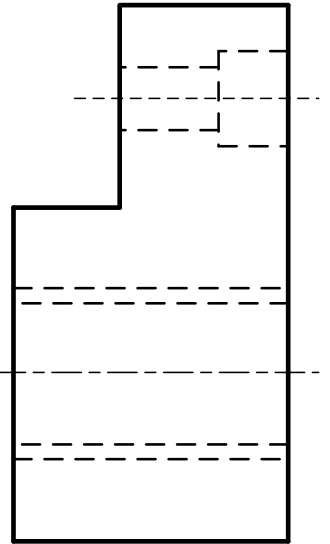
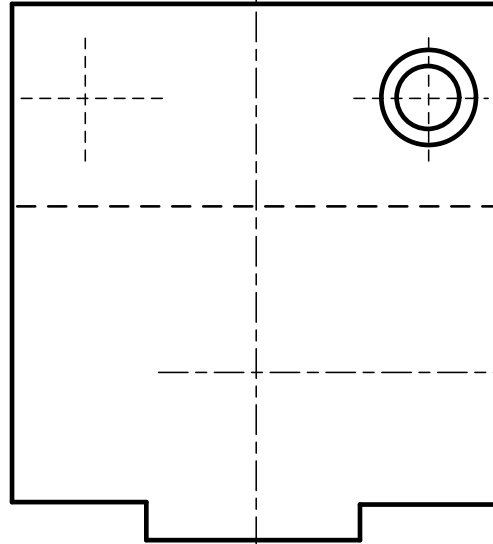
ب) المسقط الراسي

ج) المسقط العلوي

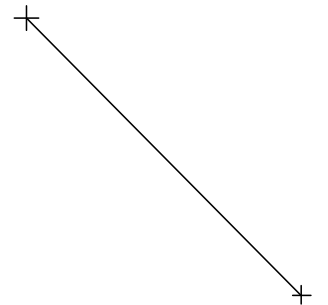
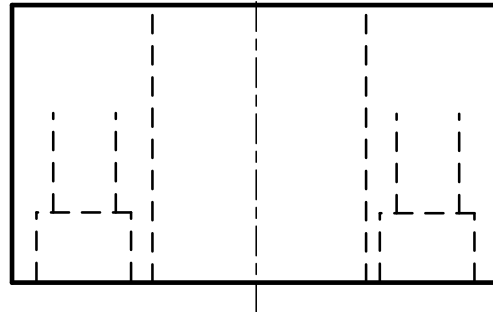


C

C-C



C



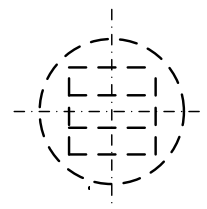
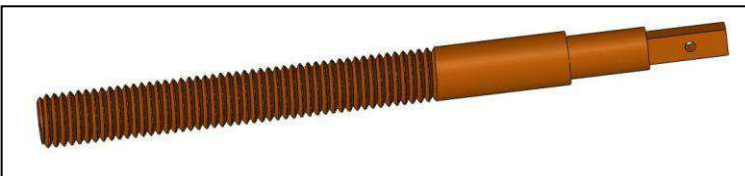
/4

/2.5

(10) بالاعتماد على الرسم المنظوري لمحور اتمم رسم المساقط التالية :

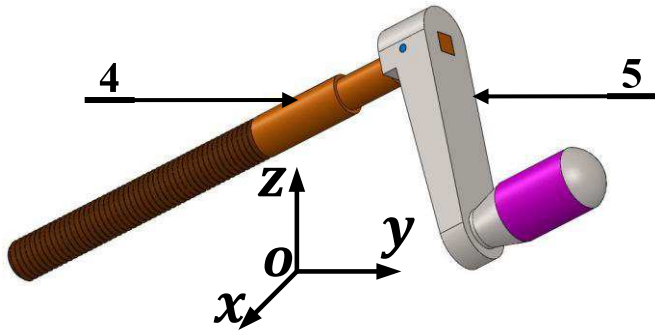
أ) المسقط الراسي (رسم اللولب الخارجي)

ب) المسقط اليساري (رسم اللولب الخارجي)



12.5

(11) بالاعتماد على المحاور ox , oy و oz : تعرّف إلى الحركات الممكنة بين القطعتين 4 و 5.



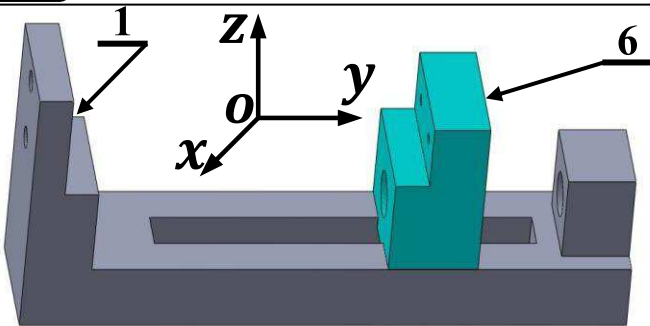
T		R		$5/4$
Tx		Rx		
Ty		Ry		
Tz		Rz		

رمز هذا الرّبط

..... ما هو اسم هذا الربط الميكانيكي

/2.5

(12) بالاعتماد على المحاور ox , oy , و oz : تعرّف إلى الحركات الممكنة بين القطعتين 1 و 6.



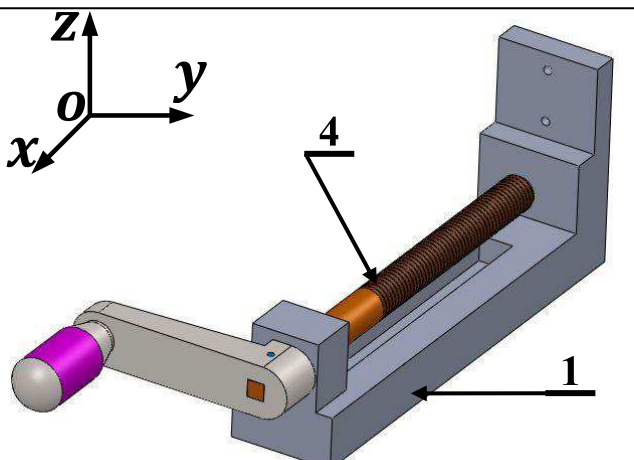
T		R		
Tx		Rx		1/6
Ty		Ry		
Tz		Rz		

رمز هذا الرّبط

ما هو اسم هذا الربط الميكانيكي

/2.5

(13) بالاعتمادى على المحاور ox , oy و oz : تعرّف إلى الحركات الممكنة بين القطعتين 1 و 4.



T		R		
Tx		Rx		4/1
Ty		Ry		
Tz		Rz		

رمز هذا الرّبط

ما هو اسم هذا الربط الميكانيكي