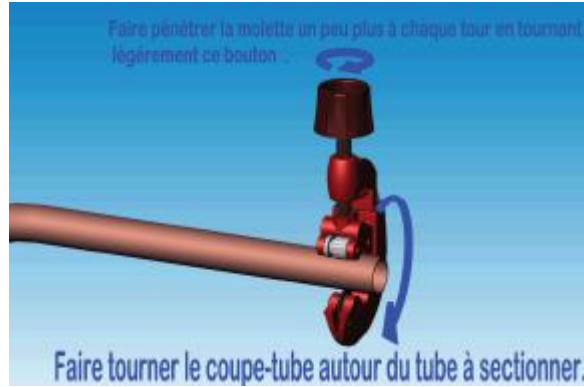


20	إختبار كتابي عـ 3 حد في مادّة التربيّة التكنولوجيّة.			المدرسة الإعدادية بالمنار 1. السيد: أحمد بن بلقاسم.	
	و أ ..... رقم:.....	اللقب:.....	الإسم:.....	التّوقيت: 30 دق	التاريخ: 2012 / 04 / .....

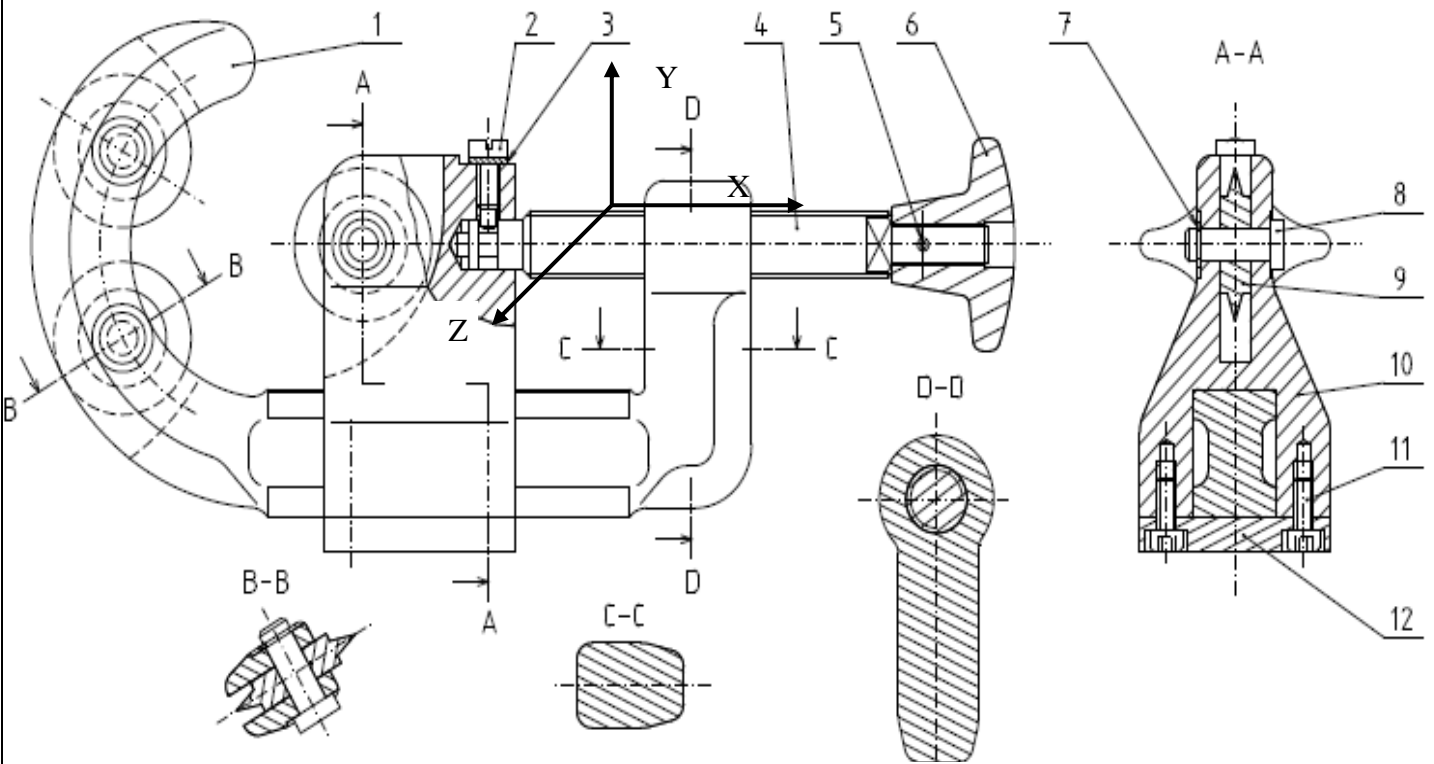
**5 نقاط**

**التمرين 1:** فيما يلي الرسم الشامل لقاطع أنابيب نحاسية , وصورة فوتوغرافية لكيفية الاستعمال.



1. أتمم المدونة بذكر عدد كل القطع المكونة لهذا المنتج.
2. لون القطع التالية على كل المساقط باللون المذكور:

الهيكل 1.	برغي التحريك 4.	المقبض 6.	الشفرة 9.	العربة 10.	الصفحة 12.
الأصفر.	الأخضر.	الأزرق.	الأحمر.	قلم الرصاص.	البرتقالي.



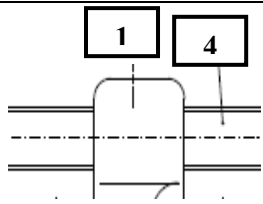
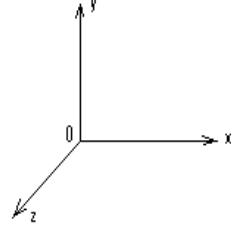
12	الصفحة	S 275	
11	برغي C HC, M5-12		
10	العربة	GE 295	ممسوك
9	الشفرة	C 60	معالج حراري
8	المحور	C 40	
7	الحلقة 8x0,8		
6	المقبض		
5	اصبع 3x20		
العدد	الرقم	التسمية	ملاحظات

4	برغي التحريك	C 40	
3	الحلقة الممسدة , DEC 6		
2	برغي ذي طرف طويل , C S, M6		
1	الهيكل	GE 295	ممسوك
العدد	الرقم	التسمية	ملاحظات
1:1	المسلم	قاطع الأنابيب النحاسية	
A 4			
الرسم الشامل والمدونة			

**التمرين 2:** عين درجات الحرية والربط لبرغي التحريك 4 بالنسبة للهيكل 1 بطريقة الجدول ثم بطريقة محاور الفضاء.

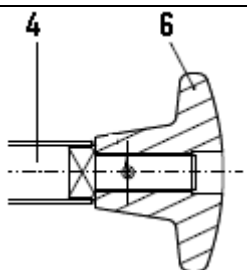
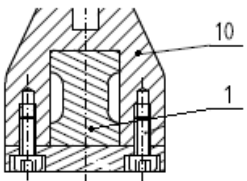
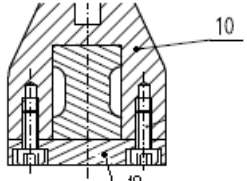
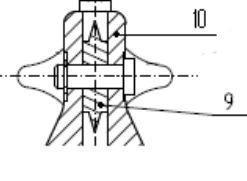
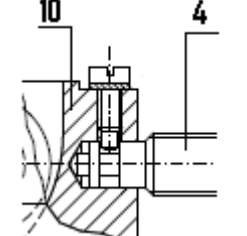
ثم أجب عن السؤالين في الجدول.

**4 نقاط**

الربط:	جدول درجات الحرية والربط:	درجات الحرية والربط في الفضاء:	هل يمكن اعتبار هذا الربط ارتكازيا؟	هل يمكن اعتبار هذا الربط انزلاقيا؟												
	<table border="1"> <tr> <td>Oz</td> <td>Oy</td> <td>Ox</td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R		.....	.....
Oz	Oy	Ox														
...	...	...	T													
...	...	...	R													
			علل جوابك:.....	علل جوابك:.....												
			.....	.....												
			.....	.....												

**11 نقطة**

**التمرين 3:** املأ الجدول التالي لتتعرف على نوع الربط ورمزه للروابط الميكانيكية المذكورة:

الربط:	جدول درجات الحرية والربط:	عدد درجات الحرية:	عدد درجات الربط:	اسم الربط:	وسيلة الربط ان كان اندماجيا:	رمز الربط:												
	<table border="1"> <tr> <td>Oz</td> <td>Oy</td> <td>Ox</td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R	.....	.....	.....	.....	<u>2</u>
Oz	Oy	Ox																
...	...	...	T															
...	...	...	R															
	<table border="1"> <tr> <td>Oz</td> <td>Oy</td> <td>Ox</td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R	.....	.....	.....	.....	<u>2.5</u>
Oz	Oy	Ox																
...	...	...	T															
...	...	...	R															
	<table border="1"> <tr> <td>Oz</td> <td>Oy</td> <td>Ox</td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R	.....	.....	.....	.....	<u>2</u>
Oz	Oy	Ox																
...	...	...	T															
...	...	...	R															
	<table border="1"> <tr> <td>Oz</td> <td>Oy</td> <td>Ox</td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R	.....	.....	.....	.....	<u>2</u>
Oz	Oy	Ox																
...	...	...	T															
...	...	...	R															
	<table border="1"> <tr> <td>Oz</td> <td>Oy</td> <td>Ox</td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R	.....	.....	.....	.....	<u>2.5</u>
Oz	Oy	Ox																
...	...	...	T															
...	...	...	R															