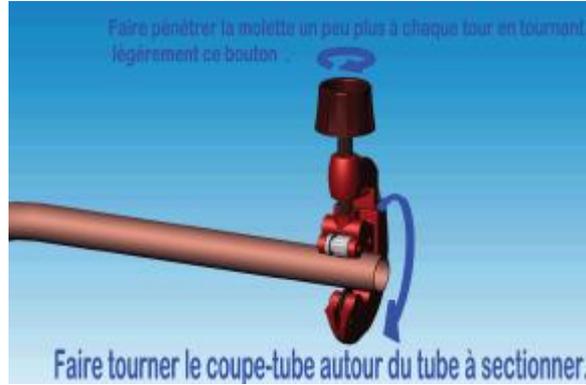


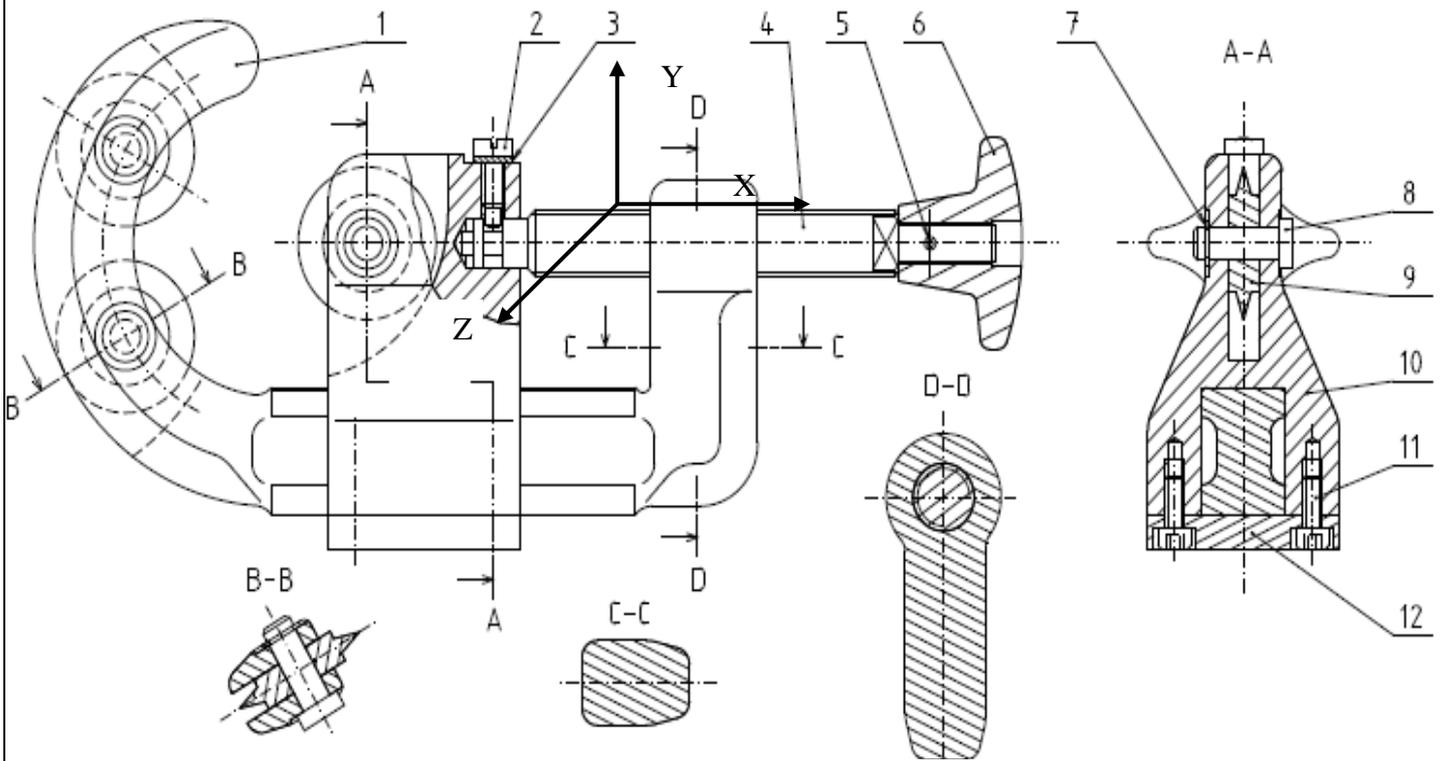
20	إختبار كتابي عـ 3 حد في مادّة التربيّة التكنولوجيّة.			المدرسة الإعدادية بالمنار 1. السيد: أحمد بن بلقاسم.	
	و أ رقم:...	اللقب:.....	الإسم:.....	التّوقيت: 30 دق	التاريخ:...../04/ 2012

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.



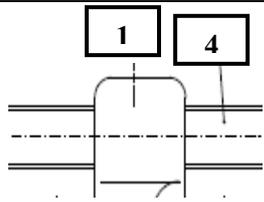
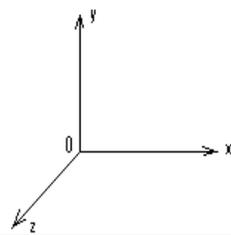
12	الصفحة	S 275	
11	برغي C HC, M5-12		
10	العربة	GE 295	ممسوك
9	الشفرة	C 60	معالج حراريا
8	المحور	C 40	
7	الحلقة 8x0,8		
6	المقبض		
5	اصبع 3x20		
العدد	الرقم	التسمية	المادة

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	المادة
1:1	المسلم	قاطع الأنابيب النحاسية	
4	A		
الرسم الشامل والمدونة			

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

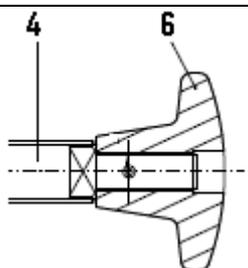
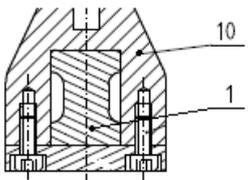
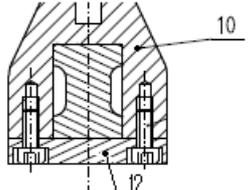
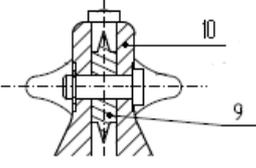
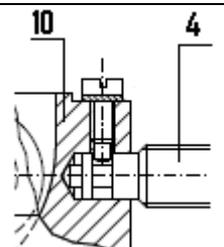
ثم أجب عن السؤالين في الجدول.

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"> <thead> <tr> <th>Oz</th> <th>Oy</th> <th>Ox</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>	Oz	Oy	Ox		T	R	
		Oz	Oy	Ox												
...	T													
...	R													
<p>علل جوابك:.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>علل جوابك:.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>															

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"> <thead> <tr> <th>Oz</th> <th>Oy</th> <th>Ox</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>	Oz	Oy	Ox		T	R
		Oz	Oy	Ox														
...	T															
...	R															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oz</th> <th>Oy</th> <th>Ox</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>	Oz	Oy	Ox		T	R
		Oz	Oy	Ox														
...	T															
...	R															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oz</th> <th>Oy</th> <th>Ox</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>	Oz	Oy	Ox		T	R
		Oz	Oy	Ox														
...	T															
...	R															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oz</th> <th>Oy</th> <th>Ox</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>	Oz	Oy	Ox		T	R
		Oz	Oy	Ox														
...	T															
...	R															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oz</th> <th>Oy</th> <th>Ox</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>	Oz	Oy	Ox		T	R
		Oz	Oy	Ox														
...	T															
...	R															