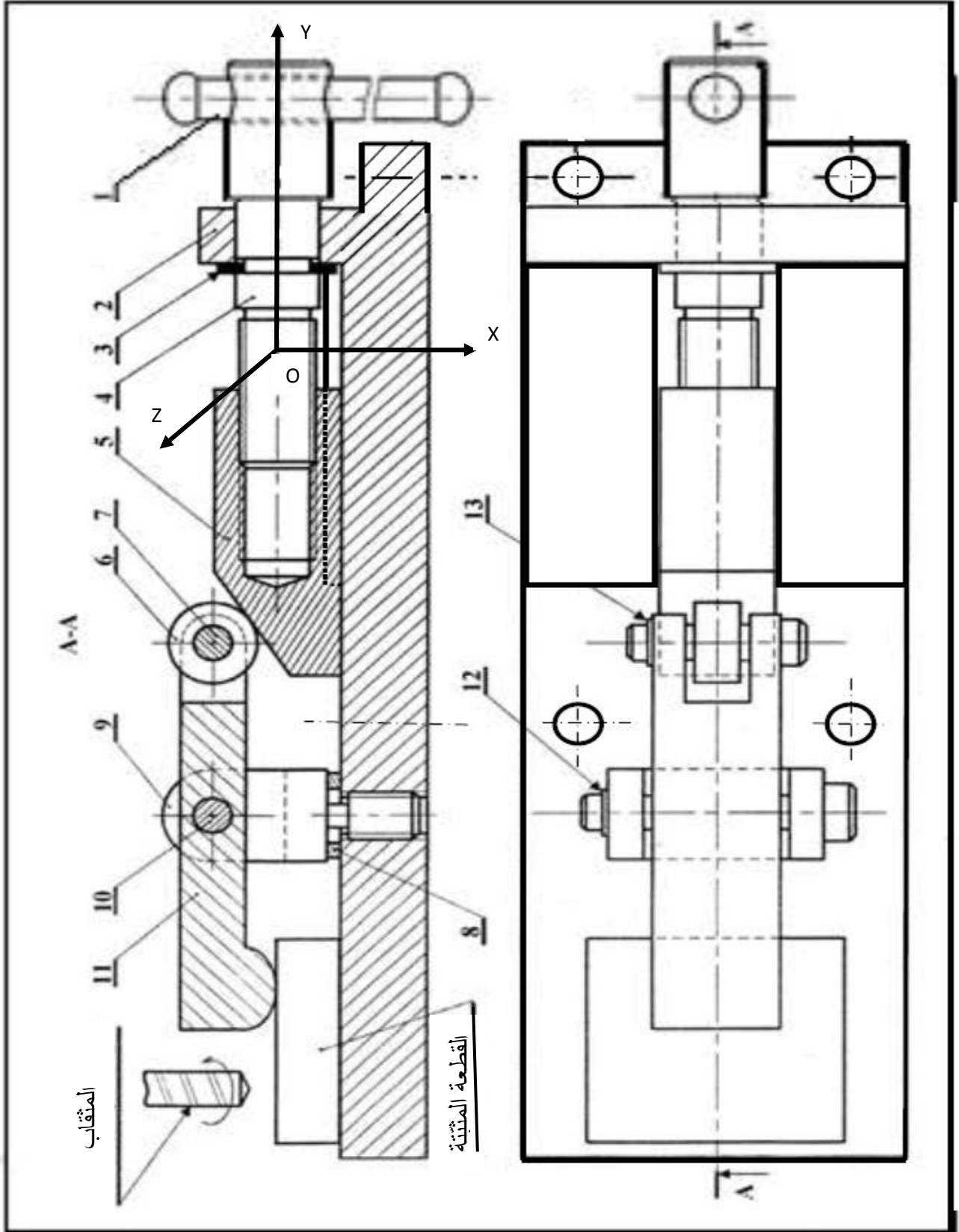


العدد:	إختبار كتابي عد 3 دد في مادة التربية التكنولوجية.	المدرسة الإعدادية بالمنار 1. السيد: أحمد بن بلقاسم.
20	الإصلاح:	التاريخ: 2014 / 04 / 26 التوقيت: 30 دق

المعطيات: رسم شامل لملمزة يدوية يستعملها الحرفيون لتثبيت قطعة صغيرة على المنضدة -2- بواسطة الذراع -11- معرّفة بالمساقط الرأسي والعلوي.


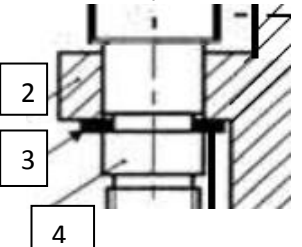
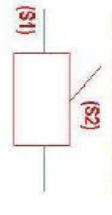
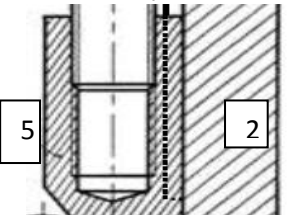
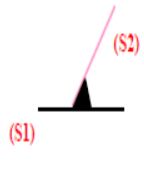
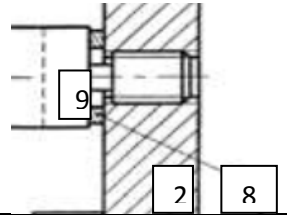
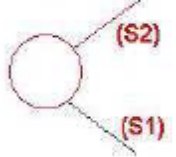
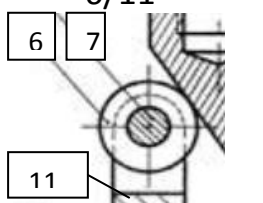
طريقة الاستعمال: دوران المقبض -1- بواسطة اليد يؤدي إلى دوران برغي التحريك -4- والذي يؤدي بدوره إلى تنقل المصدم -5- والذي يدفع الذراع إلى الضغظ على القطعة المثبتة أو تحريرها - حسب اتجاه دوران المقبض -



التمرين الأول: - 20 دقيقة -

14 نقطة

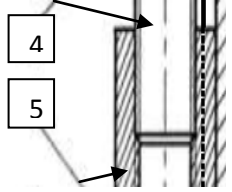
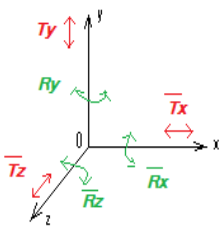
- أتم الجداول واستنتج: - عدد درجات الحرية وعدد درجات الربط.
 - نوع الربط ورمزه لكل من روابط الملزمة المعرفة أعلاه.
 - ذكر وسيلة الربط (رقمها) المستعملة في كل من الروابط المذكورة.

الرمز:	وسيلة الربط:	نوع الربط:	عدد درجات الربط:	عدد درجات الحرية:	جدول الحركات:	الربط:																
	3	ربط ارتكازي	5	1	<table border="1"> <tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td></tr> <tr><td>z</td><td>y</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>T</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>R</td></tr> </table>	O	O	O		z	y	x		0	0	0	T	0	1	0	R	
O	O	O																				
z	y	x																				
0	0	0	T																			
0	1	0	R																			
	مباشرة -الشكل-	ربط انزلاقي	5	1	<table border="1"> <tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td></tr> <tr><td>z</td><td>y</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>T</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>R</td></tr> </table>	O	O	O		z	y	x		0	1	0	T	0	0	0	R	
O	O	O																				
z	y	x																				
0	1	0	T																			
0	0	0	R																			
	مباشرة -اللولب-	ربط اندماجي قابل للتفكيك.	6	0	<table border="1"> <tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td></tr> <tr><td>z</td><td>y</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>T</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>R</td></tr> </table>	O	O	O		z	y	x		0	0	0	T	0	0	0	R	
O	O	O																				
z	y	x																				
0	0	0	T																			
0	0	0	R																			
	7 و 13	ربط ارتكازي	5	1	<table border="1"> <tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td></tr> <tr><td>z</td><td>y</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>T</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>R</td></tr> </table>	O	O	O		z	y	x		0	0	0	T	1	0	0	R	
O	O	O																				
z	y	x																				
0	0	0	T																			
1	0	0	R																			

6 نقاط

التمرين الثاني: - 10 دقائق -

عين درجات الحرية والربط لبرغي التحريك 4 بالنسبة للمصدم 5 بطريقة الجدول ثم بطريقة محاور الفضاء.
 ثم أجب عن السؤالين في الجدول.

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>0</td><td>1</td><td>0</td><td>T</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>R</td></tr> </table>	Oz	Oy	Ox		0	1	0	T	0	1	0	R		لا	لا
Oz	Oy	Ox														
0	1	0	T													
0	1	0	R													
			علل جوابك: لأن إضافة الي حركة التنقل هناك أيضا حركة دوران في ان واحد (حركة لولبية)	علل جوابك: لأن إضافة الي حركة الدوران هناك أيضا حركة تنقل في ان واحد (حركة لولبية)												