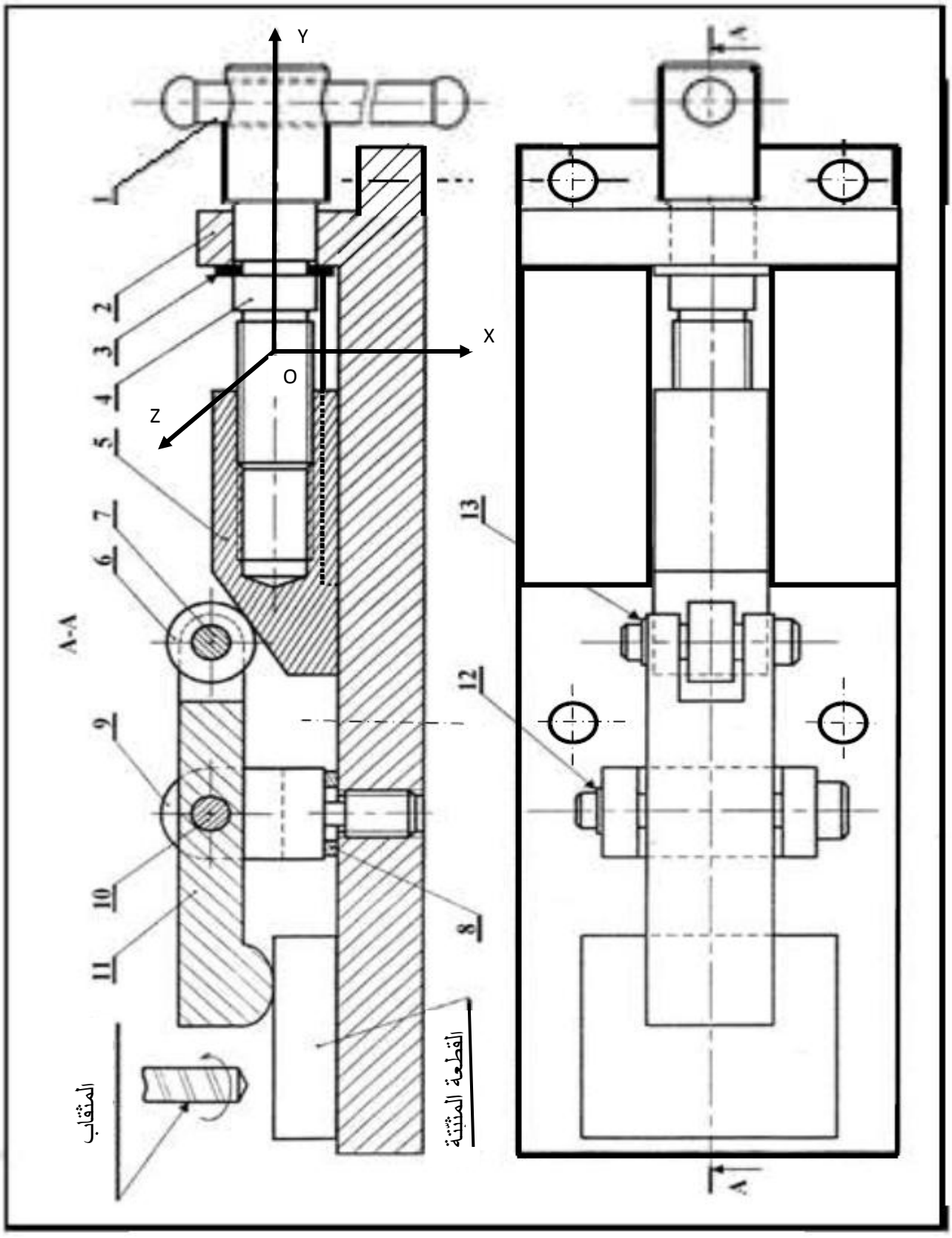
المدرسة الإعدادية بالمنار 1. السيد: أحمد بن بلقاسم.	إختبار كتابي عـ 3 ـدد في مادّة التّربيّة التّكنولوجيّة.	العدد: 20
التّاريخ: 26 / 04 / 2014	التّوقيت: 30 دق	الإصلاح.

معطيات: رسم شامل *لملزمة يدوية* يستعملها الحرفيون لتثبيت قطعة صغيرة على المنضدة -2- بواسطة الذّراع -11- معرّفة بالمساقط الرأسي والعلويّ.

طريقة الاستعمال: دوران المقبض -1- بواسطة اليد يؤدي إلى دوران برغي التحريك -4- والذي يؤدي بدوره إلى تنقل لمصدم -5- والذي يدفع الذّراع الى الضّغط على القطعة المثبّتة أو تحريرها - حسب اتجاه دوران المقبض –

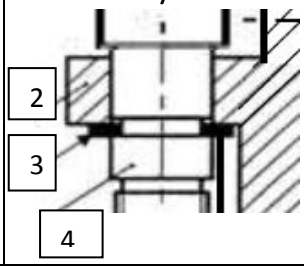
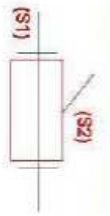
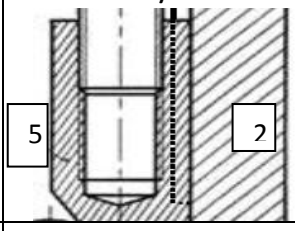
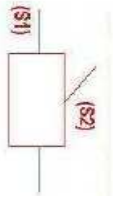
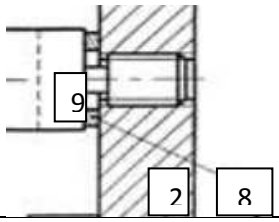
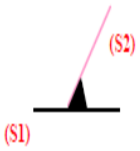
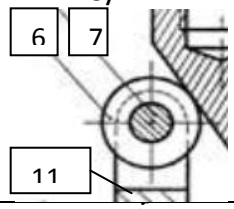
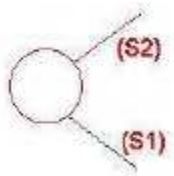


9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

تمرين الأوّل: - 20 دقيقة - 14 نقطاً

تمم الجداول واستنتج: - عدد درجات الحرية وعدد درجات الربط.

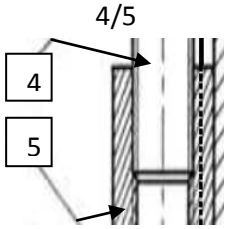
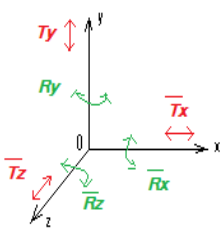
- نوع الربط ورمزه لكل من روابط الملزمة المعرّفة أعلاه.
- ذكر وسيلة الربط (رقمها) المستعملة في كلّ من الروابط المذكورة.

الربط:	جدول الحركات:	عدد درجات الحرية:	عدد درجات الربط:	نوع الربط:	وسيلة الربط:	الرمز :
4/2 	Oz Oy Ox 0 0 0 T 0 1 0 R	1	5	ربط ارتكازيّ	3	
5/2 	Oz Oy Ox 0 1 0 T 0 0 0 R	1	5	ربط انزلاقيّ	مباشرة -الشّكل-	
9/2 	Oz Oy Ox 0 0 0 T 0 0 0 R	0	6	ربط اندماجيّ قابل للتّفكيك.	مباشرة -اللّولب-	
6/11 	Oz Oy Ox 0 0 0 T 1 0 0 R	1	5	ربط ارتكازيّ	7 و13	

تمرين الثاني: - 10 دقائق - 6 نقاط

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؟*
4/5 	Oz Oy Ox 0 1 0 T 0 1 0 R		لا *علل جوابك:لأنّ اضافة الي حركة الدّوران هناك أيضا حركة تنقّل في ان واحد (حركة لولبيّة)*	لا *علل جوابك:لأنّ اضافة الي حركة التّنقل هناك أيضا حركة دوران في ان واحد (حركة لولبيّة)*

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn