

اسم ولقب التلميذ (ة) : القسم : 9 أس الرّقم :	الإصلا ح المادّة: التّكنولوجيا المستوى: 9 أس الحصّة: 30 دق / الضّارب: 1	التّاريخ: فيفري 2023
---	--	----------------------------

تنبيه هام: ركّز قبل الإجابة / القلم الجاف الأزرق للإجابة دون سواه / وُضّح الخطّ.

يُمنع منعاً باتاً استعمال الحبر الماحي/يحتوي الاختبار على صفتين 1/1 و 1/2

① تامل الجدول الموالي ثمّ أجب عن الأسئلة المقترحة. 3 ن

	x	y	z
T	0	1	0
R	0	0	0

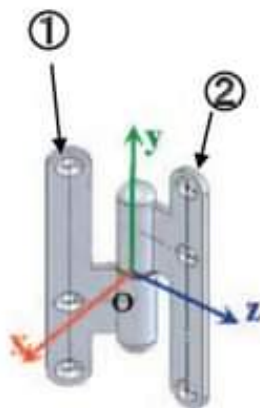
♦ ما اسم هذا الجدول؟ جدول الحركة/1 ن

♦ ما نوع الحركة؟ تنقل / دوران: تنقل

♦ استنتج: درجات الحرية: 1 / درجات الربط: 5

♦ نوع الربط الميكانيكي: انزلاقي

② أحدّد الحركات الممكنة بين نصفي الصّفحة: السفلي (1) والعلوي (2): 2/1 6.5 ن



	x	y	z
T	0	0	0
R	0	1	0

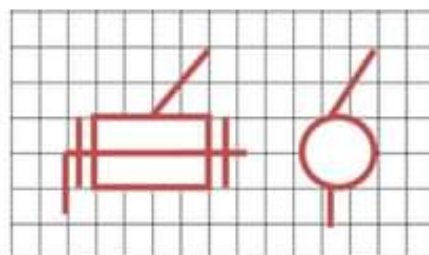
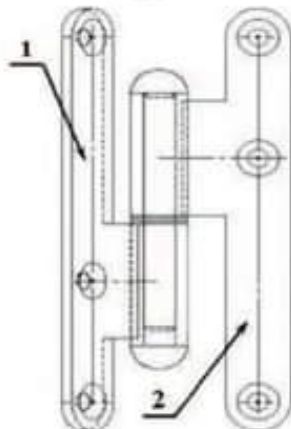
♦ ☐ حركة تنقل ☒ حركة دوران

♦ أتمم الجدول التالي.

♦ استنتج: درجات الحرية: 1 / درجات الربط: 5

♦ يسمّى هذا الربط الميكانيكي: ارتكازي

♦ أنجز داخل الشبكة، رمزه المُقنّن. 1.5 ن



اسم ولقب التلميذ (ة) :	اختبار كتابي عدد 02 - الثلاثي الثاني	
.....	المادة: التكنولوجيا	
القسم: 9 أسالرقم:	المستوى: 9 أس	التاريخ: فيفري 2023
	الحصة: 30 دق / الضارب: 1	

تنبيه هام: ركّز قبل الإجابة / القلم الجاف الأزرق للإجابة دون سواه / وُضّح الخط.

يُمنع منعاً باتاً استعمال الحبر الماحي/يحتوي الاختبار على صفتين 1/1 و 1/2

① تامل الجدول الموالي ثم أجب عن الأسئلة المقترحة.

	x	y	z
T	0	1	0
R	0	0	0

♦ ما اسم هذا الجدول؟

1ن

♦ ما نوع الحركة؟ تنقل / دوران:

0.5ن

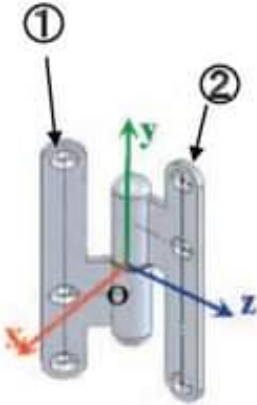
♦ أستنتج: درجات الحرية: / درجات الربط:

1ن

♦ نوع الربط الميكانيكي:

0.5ن

② أحدد الحركات الممكنة بين نصفي الصفيحة: السفلي (1) والعلوي (2): 2/1



	x	y	z
T			
R			

♦ ☐ حركة تنقل ☐ حركة دوران

0.5ن

♦ أتمم الجدول التالي.

3ن

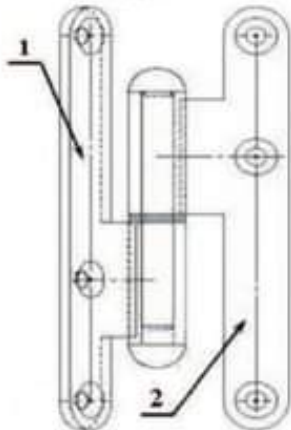
♦ أستنتج: درجات الحرية: / درجات الربط:

1ن

♦ يسمّى هذا الربط الميكانيكي:

0.5ن

♦ أنجز داخل الشبكة، رمزه المُقنّن.



1.5ن

③ أحدّد الحركات المُمكنة بين المزلقة (1) والفك الثّابت (2): 2/1: 7ن

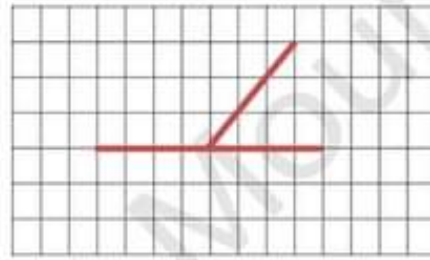
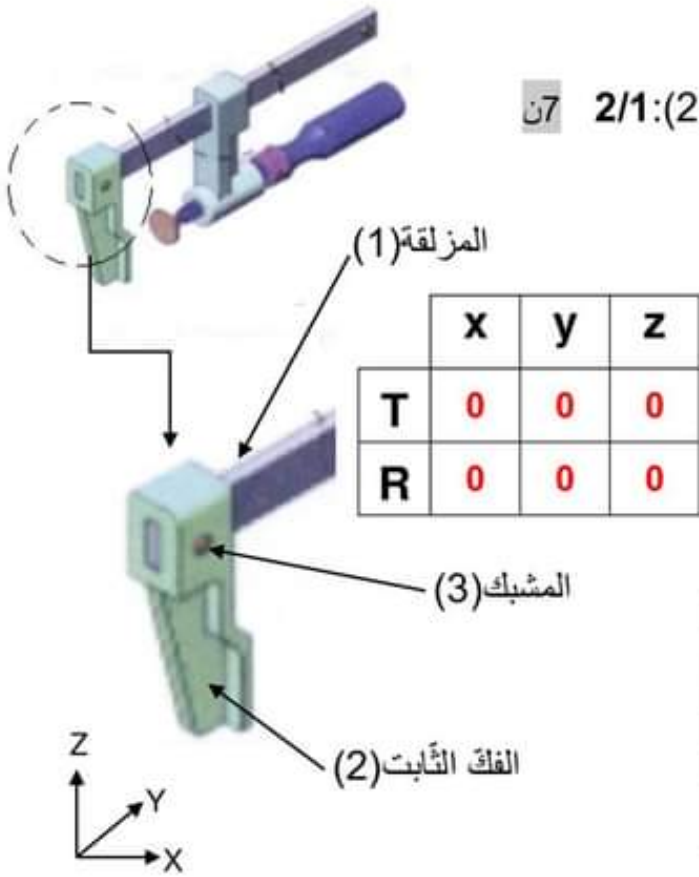
لا توجد أي حركة/0.5ن.

♦ أتمّم الجدول التالي.

♦ أستنتج: درجات الحرية: 0 / درجات الرّبط: 6

♦ يسمّى هذا الرّبط الميكانيكي: اندماجي

♦ أنجز داخل الشبكة، رمزه المُقنّن. 1ن



♦ ما هي القطعة التي ساهمت في الحصول على هذا الرّبط؟: المشبك (3)

♦ هذا الرّبط : قابل للتفكيك/غير قابل للتفكيك: قابل للتفكيك/0.5ن

④ أجب بـ 'نعم' أم 'لا' ثمّ استخرج الخطأ وقم بإصلاحه في حالة الإجابة 'لا'. 3.5ن

● المتقبّل ينتج حركة الدّوران: لا

الخطأ: المتقبّل الإصلاح: المحرّك

● كلّ جسم حرّ في الفضاء يقوم بـ 6 حركات ممكنة: نعم

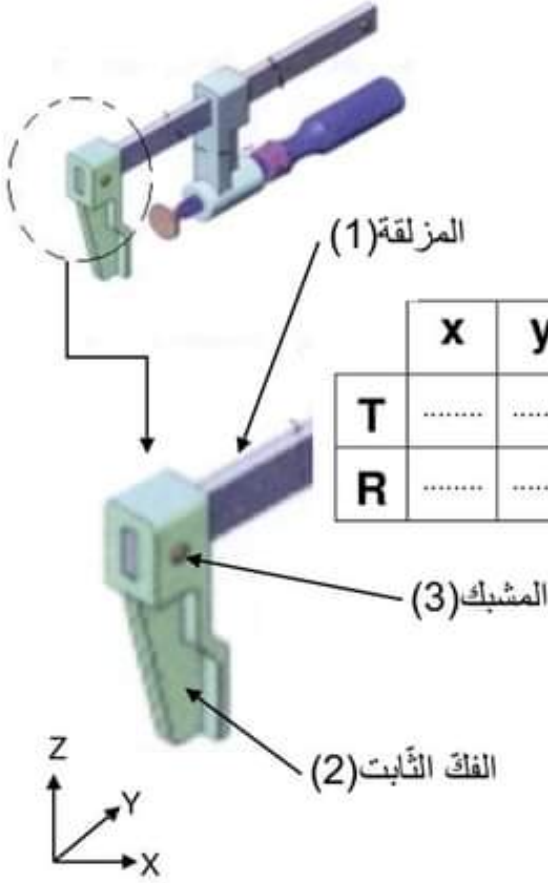
الخطأ: الإصلاح:

● عنصر ربط المحاور ينتج حركة الدّوران من محور المحرّك إلى محور المتقبّل: لا

الخطأ: ينتج الإصلاح: ينقل

عملا موقفا

③ أحدد الحركات الممكنة بين المزلقة (1) والفك الثابت (2): 2/1



0.5ن

3ن

1ن

0.5ن

♦ أتمم الجدول التالي.

♦ أستنتج: درجات الحرية: / درجات الربط:

♦ يسمى هذا الربط الميكانيكي:

♦ أنجز داخل الشبكة، رمزه المُقنّن



1ن

♦ ما هي القطعة التي ساهمت في الحصول على هذا الربط؟:

0.5ن

♦ هذا الربط : قابل للتفكيك/ غير قابل للتفكيك:

0.5ن

④ أجب بـ 'نعم' أم 'لا' ثم استخرج الخطأ وقم بإصلاحه في حالة الإجابة 'لا'. 3.5ن/0.5ن7

● المتقبل ينتج حركة الدوران:

الخطأ: الإصلاح:

● كل جسم حرّ في الفضاء يقوم بـ 6 حركات ممكنة:

الخطأ: الإصلاح:

● عنصر ربط المحاور ينتج حركة الدوران من محور المحرك إلى محور المتقبل:

الخطأ: الإصلاح:

عملا موفقا