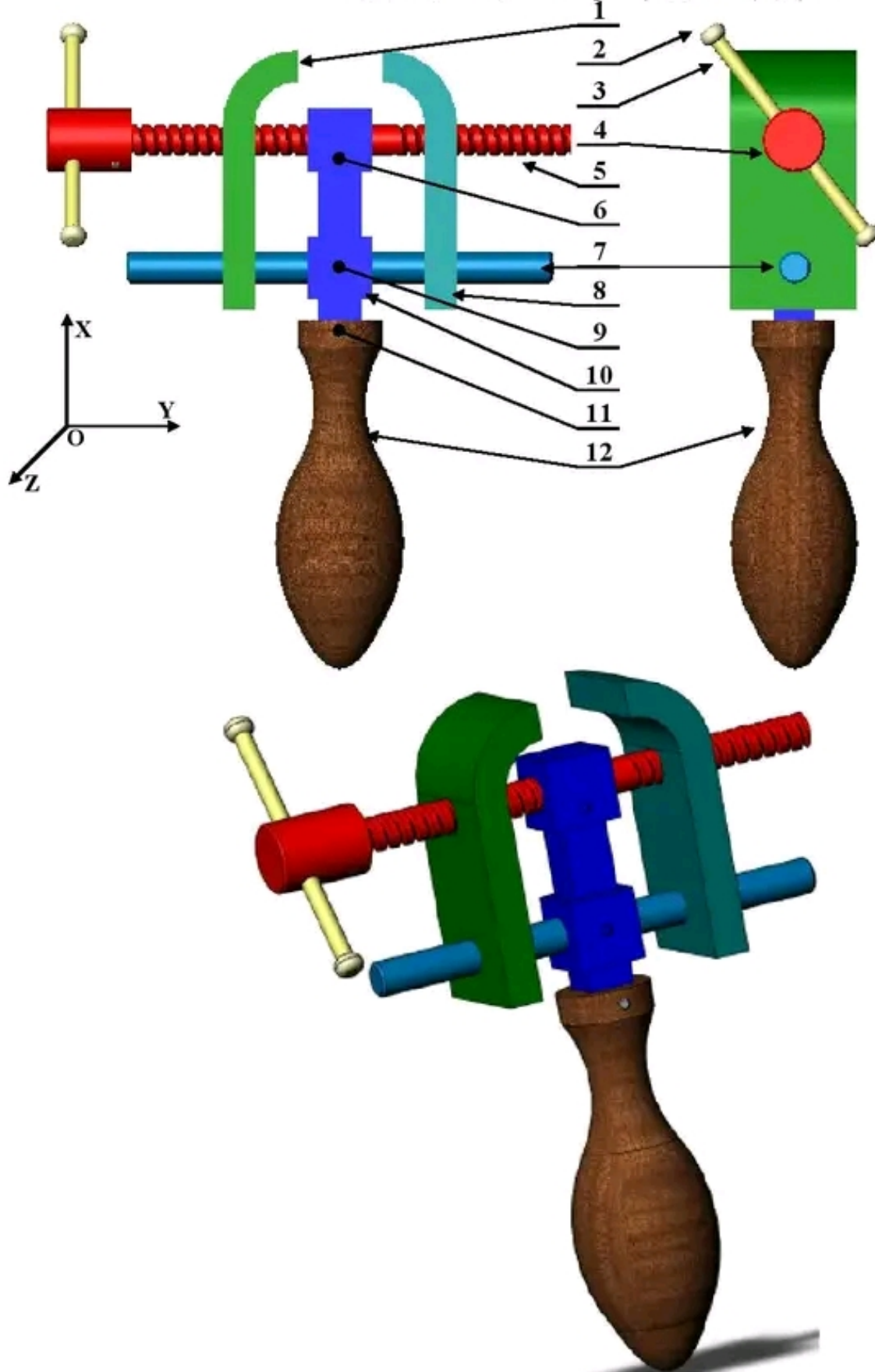
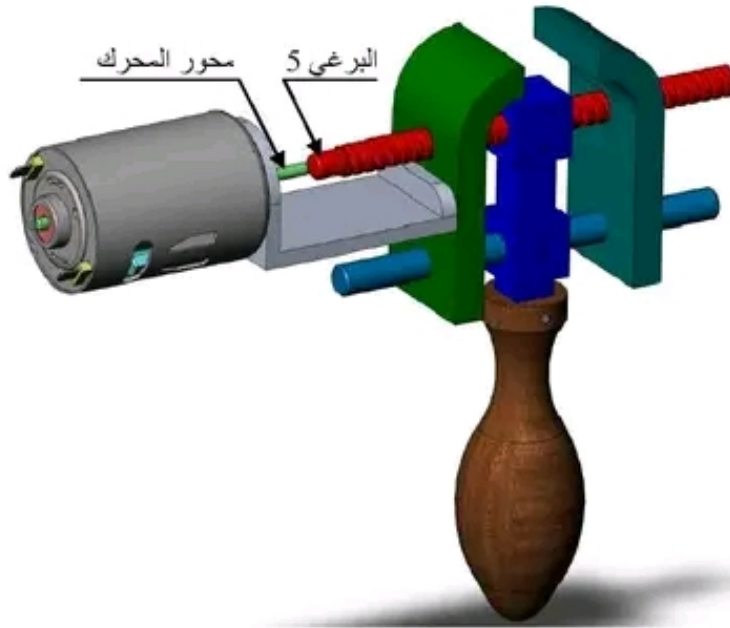


معطيات:

- نقدم رسم شامل ورسم ثلاثي الأبعاد مركب لملزمة يدوية.





تمرين رقم 2:

أراد المستعمل تحسين أداء هذه الملزمة فقرر تعويض القطع رقم 2-3 و 4 بمحرك كهربائي قصد إدارة البرغي رقم 5 بسرعة أكبر.

(1) ما هي الوصلة التي يمكن إستعمالها لربط محور المحرك مع البرغي رقم 5:

علل جوابك:

تمرين رقم 3:

لتأهيل المنتج قصد المصادقة عليه من طرف المؤسسة المختصة يجب القيام بقياسات على مكوناته بإستعمال أدوات قيس ومراقبة:

(1) أتمم الجدول التالي للتعرف على أدوات القيس والمراقبة المناسبة لمراقبة كل قطعة:

رقم القطعة	الرسم الثلاثي الأبعاد	أربط بسهم	أداة القيس والمراقبة
12			مقياس العمق
5			المسطرة
10			القلم الزاقي الرقمي
1			الميكروميتر
4			مقياس الثقب الاسطواني

(2) ما هو إسم المؤسسة المختصة في مراقبة المنتجات في تونس:

الأسئلة:
تمرين رقم 1:

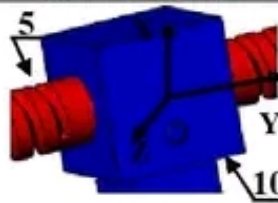
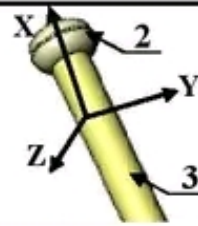
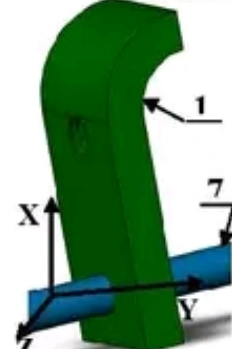
(1) أتمم الجدول الآتي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة للتعرف على القطع التي بينها ربط ميكانيكي:

أرقام القطع	1	2	3	4	5	10+6	7	8	10+9	10	12+11
1					X		X				
2											
3											
4											
5						X		X		X	
10+6											
7								X	X	X	
8											
10+9											
10											
12+11											

(2) أذكر نوع الربط بين القطعتين 10 و 12 ثم بين التقنية المستعملة لإنجازه:

التقنية المستعملة:

(3) بالاعتماد على المحاور $Ox - Oy - Oz$ المبينة في الرسم السابق للملزمة، تعرف إلى الحركات الممكنة بين كل قطعتين ثم أتمم الجدول الآتي.

الرمز	إسم الربط	الحركات الممكنة	الربط بين القطعتين																		
	ربط	<table><tr><th colspan="3">إنتقال</th><th colspan="3">دوران</th></tr><tr><th>Tx</th><th>Ty</th><th>Tz</th><th>Rx</th><th>Ry</th><th>Rz</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ◀ درجات الربط: ◀ درجات الحرية:	إنتقال			دوران			Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz							
إنتقال			دوران																		
Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz																
	ربط	<table><tr><th colspan="3">إنتقال</th><th colspan="3">دوران</th></tr><tr><th>Tx</th><th>Ty</th><th>Tz</th><th>Rx</th><th>Ry</th><th>Rz</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ◀ درجات الربط: ◀ درجات الحرية:	إنتقال			دوران			Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz							
إنتقال			دوران																		
Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz																
	ربط	<table><tr><th colspan="3">إنتقال</th><th colspan="3">دوران</th></tr><tr><th>Tx</th><th>Ty</th><th>Tz</th><th>Rx</th><th>Ry</th><th>Rz</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ◀ درجات الربط: ◀ درجات الحرية:	إنتقال			دوران			Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz							
إنتقال			دوران																		
Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz																