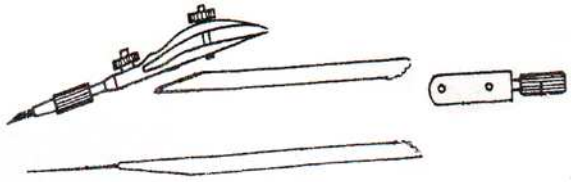
الأستاذ: حاتم بن اللطيف

المحور 04	الـــدرس	التربية التكنولوجية القسم : التاسعة أساسي

1 / نشاط استكشافي :



هل بإمكاننا رسم دائرة صحيحة بواسطة بركار مفكك ؟

الجواب : .....

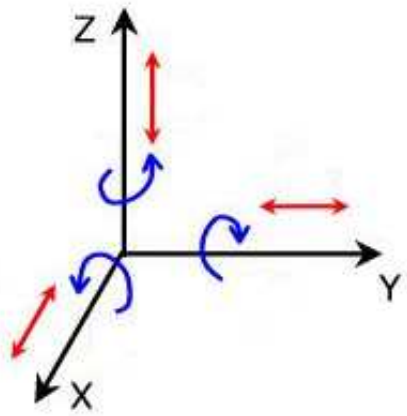
.....

استنتاج : لتأمين الوظائف التقنية للمُنتج يجب أن تكون مكوناته في حالة ربط مع احترام درجات الحرية .

أتعلم :

الروابط الميكانيكية هي ..... يتم بمقتضاها تحديد ..... بين قطعتين .

2 / الحركات الممكنة لجسم حر في الفضاء :



الجسم الحر في الفضاء هو جسم ليس له علاقة بأي جسم اخر، في هذه الحالة

يمكن له أن يقوم بـ .....

* ....

* ....

تمثل الحركات الممكنة .....

عدد درجات الحرية لجسم حر = ...

قاعدة : للتعبير عن الحركات الممكنة لقطعة (جسم) نستعمل جدول الحركات (جدول الحقيقة) ، اعتمادا على المعطيات التالية:

- حركة ممكنة تعني ..... ونعبر عنها بـ ..... .
- حركة غير ممكنة تعني ..... و نعبر عنها بـ..... .

جدول الحركات

	Ox	Oy	Oz
انتقال(T)	.....	.....	.....
دوران(R)	.....	.....	.....

إذا تم حذف درجة حرية يقع تعويضها بدرجة ربط بحيث يكون دائما :

..... + ...=.....

الخلاصة :

للتعرف على نوع ..... بين ..... يجب البحث عن .....

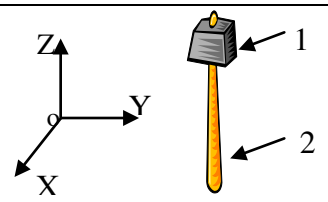
الممكنة بينهما أي البحث عن عدد ..... و .... الربط بينهما.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

3 / الروابط الميكانيكية

3-1/ ..... :

أ - **نشاط :** ماهي الحركات الممكنة للقطعة (1) بالنسبة للقطعة (2) ؟

المنتج: مطرقة	جدول الحقيقة	عدد درجات الحرية عدد درجات الربط	الرمز المقنن
	انتقال(T) .... دوران(R)	عدد درجات الحرية ..... = عدد درجات الربط ..... =	

ب - **استنتاج :** .....

ج - **أنواع الربط الإندماجي :**

* ربط اندماجي قابل للتفكيك : هو ربط اندماجي ..... قابل للتفكيك .....

أهم التقنيات المستعملة : (.....)

....

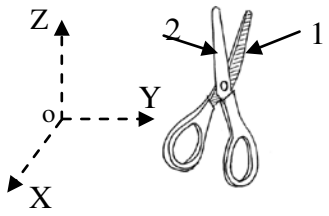
* ربط اندماجي غير قابل للتفكيك : هو ربط اندماجي ..... يؤدي تفكيكه إلى إتلاف القطع .

أهم التقنيات المستعملة : (.....)

....

3-2 / ..... :

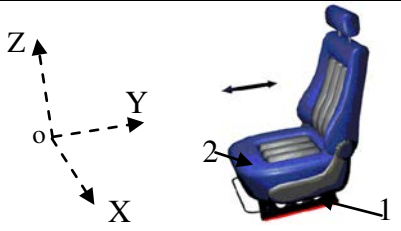
أ - **نشاط :** ماهي الحركات الممكنة للقطعة (1) بالنسبة للقطعة (2) ؟

المنتج: مقص	جدول الحقيقة	عدد درجات الحرية عدد درجات الربط	الرمز المقنن
	انتقال(T) .... دوران(R)	عدد درجات الحرية ..... = عدد درجات الربط ..... =	

ب - **استنتاج :** .....

3-3 / ..... :

أ - **نشاط :** ماهي الحركات الممكنة للقطعة (1) بالنسبة للقطعة (2) ؟

المنتج: كرسي أمامي لسيارة	جدول الحقيقة	عدد درجات الحرية عدد درجات الربط	رمز المقنن
	انتقال(T) .... دوران(R)	عدد درجات الحرية ..... = عدد درجات الربط ..... =	

ب - **استنتاج :** .....

4 / نشطة تطبيقية : .....

COLLEGE.MOURAJAA.COM