

المؤسسة : متوسطة لافي ميلود	فرض الثلاثي الأخير في مادة العلوم الفيزيائية	التاريخ : 20 افريل 2026
المستوى : رابعة متوسط		المدة : ساعة

الوضعية الأولى : (10 نقاط)

الجزء الأول :

اجب بصحيح او خطأ و صحح الخطأ ان وجد :

1- في نقل الحركة بالتعشيق نستعمل بكرتين قائدة و مقتادة

.....

2- تكون سرعة المسنن الكبير اكبر من سرعة المسنن الصغير

.....

3- في الربط المتصالب تدور البكرتين في اتجاهين متعاكسين

.....

4- يمكن عكس دوران المسننين في نقل الحركة بالسلاسل باستعمال عنصر وسيط

.....

5- يوجد 4 أنواع من نقل الحركة (الاحتكاك – التعشيق – السير – السلاسل)

.....

الجزء الثاني :

وجد فارس تركيبة لنقل الحركة في كتاب الارشادات للخلاط فطرحة على زملائه للمراجعة لاحظ الوثيقة في الأسفل

1- اذكر طرق نقل الحركة المبينة في الوثيقة

- بين (2-1) بين (2-3) بين (3-4-5)

2- سم عناصر نقل الحركة .

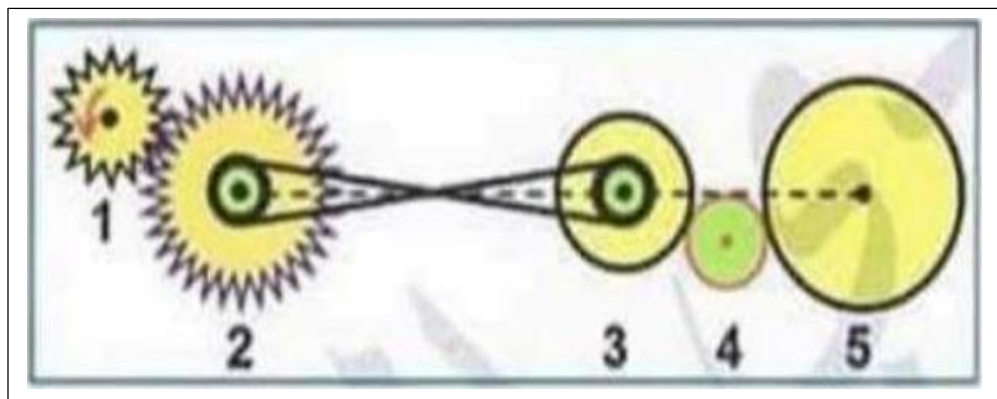
العنصر 1	العنصر 2	العنصر 3	العنصر 4	العنصر 5
مسنن قائد				

3- بين على الشكل اتجاه دوران العناصر 2- 3- 4- 5 اعتمادا على دوران العنصر 1

4- ما دور العنصر 4؟

5- كيف يمكن جعل العنصرين 2 و 3 يدوران في نفس الاتجاه ؟

.....



الوضعية الثانية : (10 نقاط)

في حصة العلوم الفيزيائية قام الأستاذ بتقسيم القسم الى فوجين حيث انشغل الفوج الأول بتصنيف المواد المغناطيسية و اللامغناطيسية التالية : مسمار فولاذي – ورقة – قطعة خشب – برغي حديدي – مفتاح نحاسي – كرية من الزجاج – مجموعة خيوط حريري – قطعة نقدية 5 دج

ساعدهم في التصنيف حسب ما درسته

المواد المغناطيسية	المواد اللا مغناطيسية

اما الفوج الثاني فقام بذلك مسمار من الفولاذ بواسطة مغناطيس وقربه من مجموعة من الدبابيس كما تبينه الوثيقة التالية

1- سم طريقة تمغنط المسمار في هذه التجربة ؟

.....

2- هناك طريقة أخرى لمغنطة المسمار أذكرها ؟

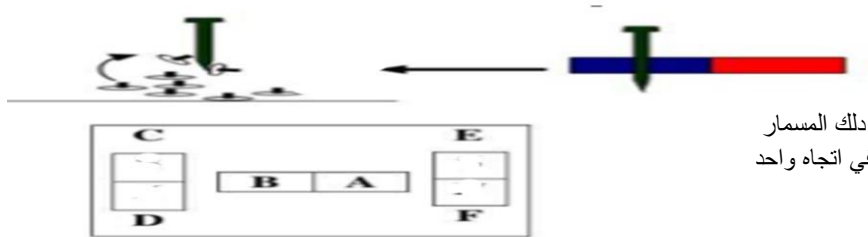
.....

3- هل مغنطة هذا المسمار دائمة او مؤقتة ؟ مع التبرير

.....التبرير :

4- اكمل الجدول التالي اذا علمت ان A قطب شمالي

الأقطاب	قطب C	D قطب شمالي	E قطب.....	F قطب
A قطب شمالي	تجاذب			
B قطب			تنافر	



العلامة :	الإجابة بقلم ازرق فقط	الاسم و اللقب :
الملاحظة :	يمنع استعمال المصحح	القسم :

من اعداد الأستاذة : مزياني نور الهدى