

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)
.....

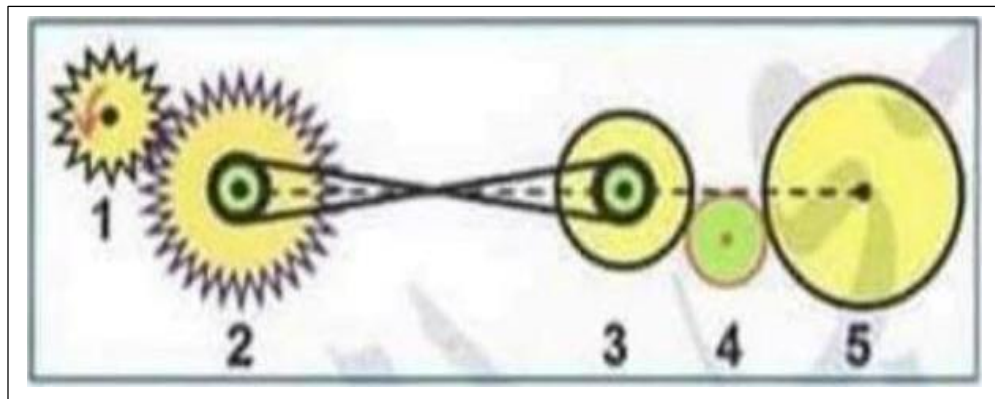
الجزء الثاني :

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
- 2- بين (2-1) بين (2-3) بين (3-4-5)
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 ؟

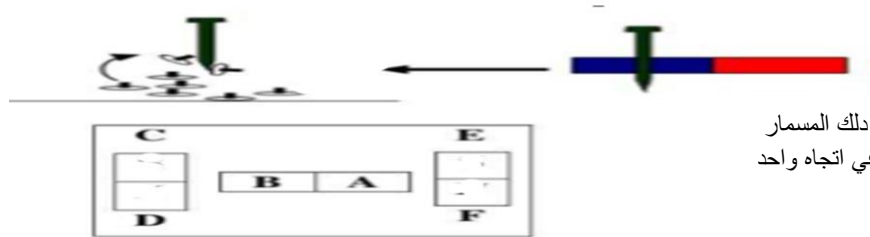
.....

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	



ذلك المسمار
في اتجاه واحد

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

من اعداد الأستاذة : مزياني نور الهدى