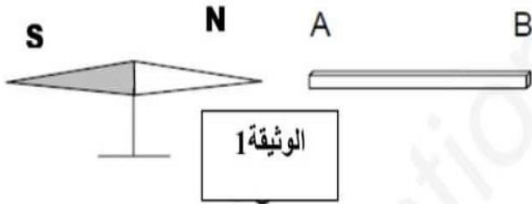


الإسم و اللقب : العلامة :

التمرين الأول (6 نقاط) : 12×0.5

املئ الفراغات التالية بما يناسب :

- 1 نسمي ال مواد التي تجذب الحديد ب
- 2 نسمي طرفي قضيب مغناطيسي ب
- 3 المتماثلان
- 4 المختلفان
- 5 عندما نترك مغناطيسا حر الحركة يتجه أحد طرفيه نحو و الطرف الآخر نحو



نقرب مغناطيسا من إبرة مغناطيسية فتستقر في الوضعية في الوثيقة 1 :

S : A :

N : B :

التمرين الثاني (6 نقاط) : 12×0.5

قام أيمن بوضع مخطط لمشروع نقل الحركة في آلة ميكانيكية ليقوم بتجسيدها

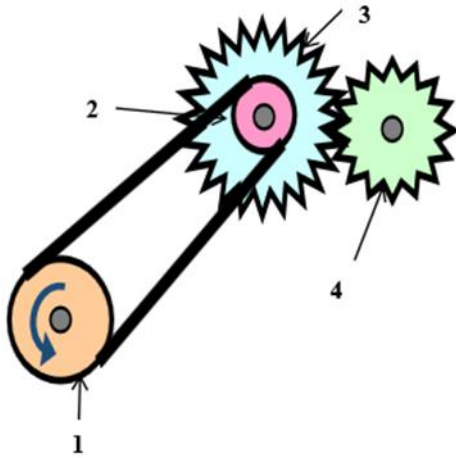
1- ماهي الطرق المستعملة لنقل الحركة ؟

بين 1 و 2 :

بين 3 و 4 :

2- انطلاقا من العنصر 1 بيني على الرسم جهة دوران العناصر 3 و 4 ؟

3- أكمل الجدول التالي :



| عناصر نقل الحركة | قرصين متلامسين | بكرتين متباعدين | مسننين متلامسين | مسننين متباعدين |
|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| طريقة نقل الحركة | | | | |
| جهة الدوران بين العنصرين | | | | |

اقلبي الصفحة

الوضعية الإدماجية (8 نقاط) :

قامت مريم بإصاق مفتاح في مغناطيس (الوثيقة 2) وقربته من كومة دبابيس فلاحظت أن الدبابيس انجذبت إلى المفتاح .

1 ماهو سبب انجذاب المساسيك إلى

المفتاح.....



.....

2- ماهي طريقة مغنط هذا المفتاح ؟

3-توجد طريقة أخرى تمكن ريم من مغنطة المفتاح كيف ذلك؟

.....

4- قامت مريم بفصل المفتاح عن المغناطيس فلاحظت بقاء الدبابيس ملتصقة بالمفتاح , فسر سبب ذلك ؟

.....

5- قامت مريم بتقريب المفتاح من عدة أجسام : مقص الخياطة , قلم , قطعة نقدية من معدن النيكل , كتاب , خانم من ذهب , مسمار حديدي . فانجذبت أجسام و أجسام أخرى لم تنجذب

..... :الأجسام التي انجذبت

..... :الأجسام التي لم تنجذب

مع تمنيات أستاذ المادة بالتوفيق للجميع