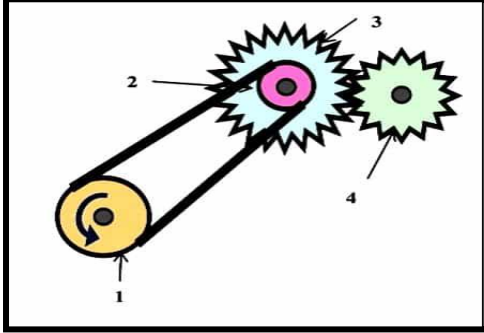


الفرض الثالث في مادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجياالوضعية الأولى: ( 10 نقاط )

يمثل الشكل المقابل تركيباً لنقل الحركة في محرك سيارة حيث أن العنصر الذي يتحرك أولاً هو العنصر (1) والعنصر (2) مثبت في العنصر (3) .



(1) أذكر طرق نقل الحركة بين كل عنصرين متتاليين (2,1) و (4,3) :

- بين العنصرين (2,1) نقل الحركة بـ.....
- بين العنصرين (4,3) نقل الحركة بـ.....

(2) ماذا نسمي كل من العنصر (1) و العنصر (2):

العنصر (1): ..... العنصر (2): .....

(3) حدد على الرسم جهة دوران العناصر (3 , 4) .

(4) كيف يمكن جعل العنصران (1 , 2) يدوران عكس بعضهما البعض .

الوضعية الثانية: ( 10 نقاط )

في عمل مخبري قسّم الأستاذ التلاميذ إلى ثلاثة مجموعات و قدّم لهم مغناط مختلفة الأشكال و مواد مختلفة الصنع و قامت كل مجموعة بتقريب المغناطيس من هذه المواد كما هو موضح في السندات التالية:

ورق ألومنيوم



إبرة فولاذية

المجموعة (3)

قطعة 5 دج (النكل)



سلك نحاسي

المجموعة (2)

مسطرة بلاستيكية



مسمار حديدي

المجموعة (1)

(1) سمّ شكل المغناطيس المستعمل من طرف كل مجموعة.

المجموعة (1) ..... المجموعة (2) ..... المجموعة (3) .....

(2) حدد المواد التي يجذبها و التي لا يجذبها المغناطيس حسب الجدول التالي:

المواد التي لا يجذبها المغناطيس	المواد التي يجذبها المغناطيس
-	-
-	-

(3) - سمّ المواد التي يجذبها المغناطيس : .....

- سمّ المواد التي لا يجذبها المغناطيس: .....

(4) بيّن الأفعال المتبادلة بين أقطاب المغناطيسين في الأشكال التالية:

