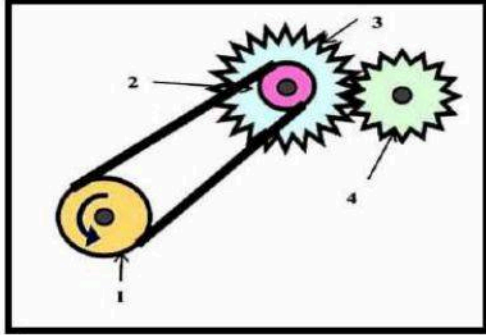


الفرض الثالث في مادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجياالوضعية الأولى: (10 نقاط)

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:



(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:

