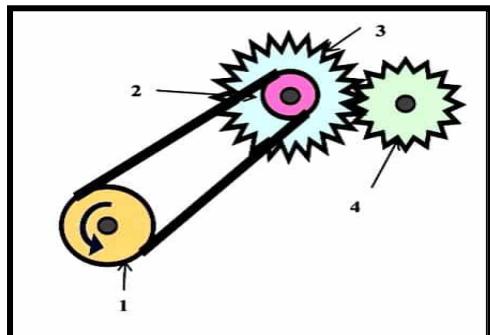


الفرض الثالث في مادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا**الوضعية الأولى: (١٠ نقاط)**

يمثل الشكل المقابل تركيباً لنقل الحركة في محرك سيارة حيث إن العنصر الذي يتحرك أولاً هو العنصر (١) والعنصر (٢) مثبت في العنصر (٣) .



(١) أذكر طرق نقل الحركة بين كل عنصرين متتالين (٢,١) و(٤,٣) :

- بين العنصرين (٢,١) نقل الحركة ب.....
- بين العنصرين (٤,٣) نقل الحركة ب.....

(٢) ماذا نسمي كل من العنصر (١) و العنصر (٢) :

العنصر (١): العنصر (٢):

(٣) حدد على الرسم جهة دوران العناصر (٣ , ٤) .

(٤) كيف يمكن جعل العناصران (١ , ٢) يدوران عكس بعضهما البعض .

.....

الوضعية الثانية: (١٠ نقاط)

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



المجموعة (٣)



المجموعة (٢)



المجموعة (١)

(١) سُمّ شكل المغناطيس المستعمل من طرف كل مجموعة.

المجموعة (١) المجموعة (٢) المجموعة (٣)

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

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

(٣) - سُمّ المواد التي يجذبها المغناطيس :.....

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

(٤) بين الأفعال المترادفة بين أقطاب المغناطيسين في الأشكال التالية:

