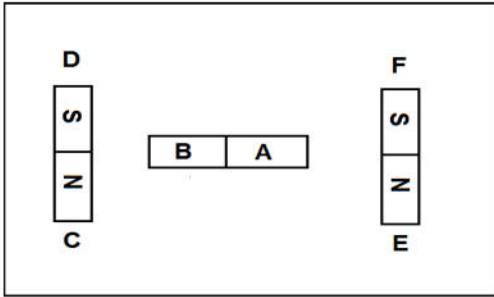


الفرض الأخير في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

❖ التمرين الأول: (6ن)

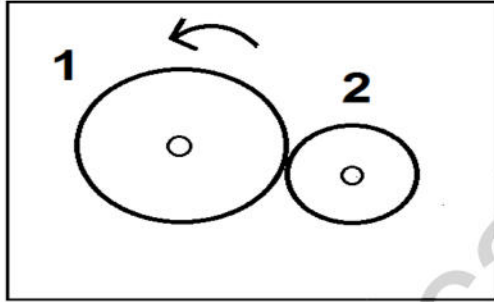
1. صنف في جدول الأجسام الى مغناطيسية أو لامغناطيسية:
الفولاذ - النحاس - الذهب - الخشب - الحديد - الألمنيوم .
2. أكمل الجدول التالي مع العلم أن القطب A شمالي.



الأقطاب	C	D	E	F
A				تجاذب
B		تنافر		

❖ التمرين الثاني: (6ن)

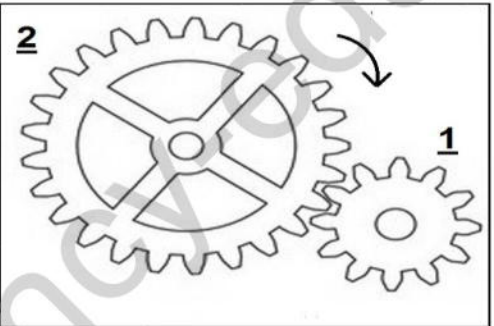
تعن الشكل المقابل جيداً ثم أجب.



1. ما هي طريقة نقل الحركة في الشكل؟
2. أذكر طرق أخرى لنقل الحركة .
3. سمّ العنصرين 1 و 2 ثم حدد جهة دوران العنصر 2 على الرسم.
4. ما العمل حتى يدور العنصرين في نفس الجهة؟

❖ الوضعية الإدماجية (8ن)

قام أمين بوضع مخطط لمشروع لعبة لنقل الحركة نوضح جزء منه في الشكل.



1. ما هي طريقة نقل الحركة في هذه الحالة؟
2. سمّ العنصرين 1 و 2 . مع تحديد جهة دوران العنصر 2.
3. اقتراح حلين لكي يدور المسننين في نفس الاتجاه مع الرسم.
4. سمّ طريقة نقل الحركة في كل حل تقترحه.

يمنع منعاً باتاً استعمال المصحح