

### التمرين الاول (06 نقاط )

الشكل المقابل يمثل تركيبا لنقل الحركة

(1) أذكر طرق نقل الحركة في هذا التركيب .

3 ن

(2) أذكر مثال عن استعمال طريقة نقل الحركة بين العنصرين (B) و(C) .

1 ن

(3) حدد على الرسم اتجاه حركة العنصرين (B) و(C) .

2 ن

### التمرين الثاني (06 نقاط )

أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة .

أ ( ) المواد التي يجذبها المغناطيس هي مواد .....

1.5 ن

ب ( ) المواد التي لا يجذبها المغناطيس هي مواد.....

1.5 ن

ج ( ) يحدث ..... بين الأقطاب المغناطيسية المتماثلة .

1.5 ن

د ( ) تتجاذب الأقطاب المغناطيسية .....

1.5 ن

### التمرين الثالث (08 نقاط )

إعتقد محمد أنه يمكن فصل قطبي المغناطيس عن بعضهما .

إذا شطرنا المغناطيس من منتصفه نحصل على مغناطيسين لكل منهما قطب شمالي و قطب جنوبي

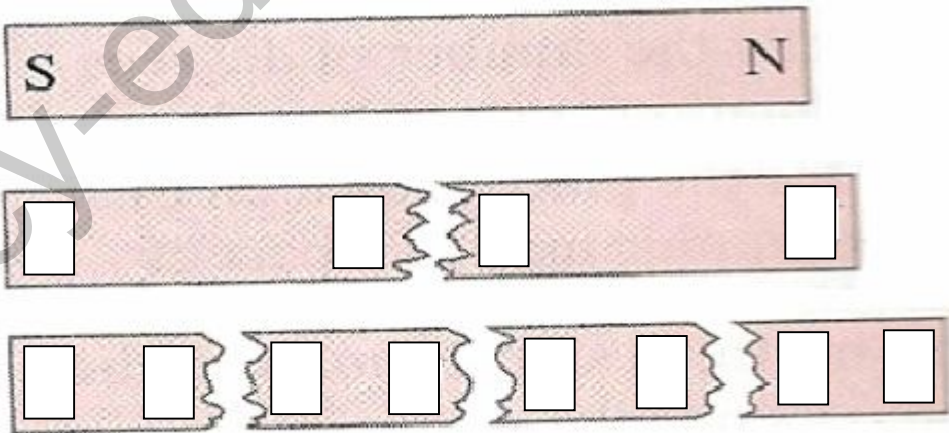
(1) ما رأيك ؟.....

1 ن

(2) نتابع شطر كل من المغناطيسين فنحصل على أربعة مغناطيس كما في الشكل .

6 ن

\*\*\* أكمل على الرسم بتحديد أقطاب كل مغناطيس بكتابة S، N داخل الاطار



(3) كيف نميز بين قطبي مغناطيس غير معلوم الاقطاب ؟.

1 ن