

متوسطة طابوش البشير	الاسم:	السنة الثانية متوسط
ولاية سطيف	اللقب:	الموسم الدراسي: 2021/2022

## اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية.

الوضعية الأولى (11ن):

التمرين الأول: أكمل الفراغات بما يناسب:

- 1-نسمي المواد التي تجذب الحديد.....
- 2-نسمي طول قضيب مغناطيسي ب.....
- 3.....المتماثلان.....
- 4.....المختلفان.....
- 5-يتم مغنطة الحديد ب.....وب.....
- 6- تتأثر الإبرة .....عندما تكون في داخل الحقل .....

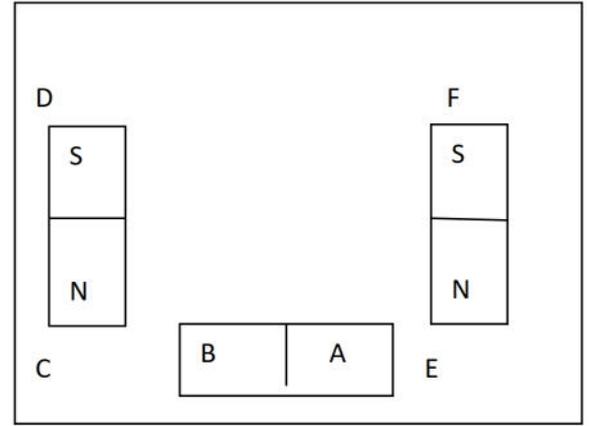
التمرين الثاني(6ن):

1.صنّف في جدول الأجسام المغناطيسية أو لامغناطيسية:

الفولاذ، النحاس، الذهب، الخشب، الحديد، الألمنيوم

أكمل الجدول التالي مع العلم أن A قطب شمالي

F	E	D	C	الأقطاب
تجاذب				A
			تنافر	B



### الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

عمر تلميذ في السنة الثانية متوسط فقد تطرق الى دروس طرق نقل الحركة ومجالات استعمالها المتنوعة فهي من ابرز الوسائل التي تساعد الانسان في تبسيط حياته العملية وذلك باختصار الجهد واليد العاملة، لذلك قرر تصميم سيارة صغيرة، تمعن في الوثيقة 1 واجب عن الاسئلة.

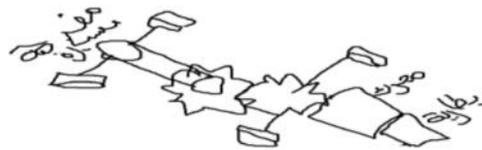
1. تعرف على طرق نقل الحركة الموجودة بالوثيقة 1 ثم سمّ عناصر كل طريقة.

2. تبين انه هناك مشكل في هذه السيارة الصغيرة

\*في رايك ماذا يمثل هذا المشكل؟ اقترح حلا لمعالجته (مع الرسم)

3. اذكر طرق اخرى لنقل الحركة مع تحديد عناصرها

وذكر مجالات الاستعمال (مجال واحد لكل طريقة).



نقطة للتنظيم