

## الفرض الأول للفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

### التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1- المغناطيس هو كل جسم له خاصية جذب الأجسام التي بها مادة الحديد فقط .....

.....

2- تتجمع برادة الحديد بكمية كبيرة في منتصف القضيب المغناطيسي .....

.....

3- القطبان المتماثلان للمغناطيسين يتجاذبان مع بعضهما البعض .....

.....

4- يجذب البرغي من النحاس نحو المغناطيس .....

.....

5- نسمي الفضاء المحيط بالمغناطيس بالطيف المغناطيسي .....

.....

6- خطوط الطيف المغناطيسي هي خطوط وهمية منحنية مغلقة تتجه من القطب الشمالي إلى

القطب الجنوبي .....

.....

.....

7- إنحراف الإبرة المغناطيسية دليل على وجود حقل مغناطيسي .....

.....

8- نسمي الفضاء المحيط بالمغناطيس أين تتأثر الإبرة المغناطيسية بالحقل المغناطيسي .....

.....

## التمرين الثاني:

أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة .

أ- للمغناطيس قطبان و للوشيعه .....

ب- المواد اللامغناطيسية هي التي .....نحو المغناطيس

ج- تحدث .....بعده طرق منها ب.....و ب.....

د- تخرج خطوط الحقل المغناطيسي من القطب .....تذهب الى قطبه .....ويكون لهذه

الخطوط نفس .....

## التمرين الثالث:

أثناء عودة محمد الذي يدرس في السنة الثانية متوسط صادف أصدقائه يلعبون امام متجر بيع

ادوات البناء فلعب معهم لفترة وأثناء لعبه سقط منه مفتاح الفولاذي لباب منزلهم في حفرة

عميقة عمقها 2 متر وقطرها 20 سم .

1- على غرار ما درست لترح طريقة مناسبة لاجراج المفتاح من الحفرة ؟

2- عندما اراد محمد استعمال المفتاح لاحظ احد مساسيك الورق التصقت به كيف تفسر ذلك؟

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع

انتهى (2/2)