

السنة الدراسية: 2018/2017

المدة: ساعة ونصف

متوسطة:

المستوى: ثانية متوسط

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الإسم واللقب:

القسم: 2م

العلامة:

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الخطأ ان وجد:

(1)- تتجمع برادة الحديد عند طرفي المغناطيس. ....

..... -

(2)- المواد المغناطيسية هي التي لا يجذبها المغناطيس مثل الخشب. ....

..... -

(3)- اذا تركنا مغناطيسا حرا يتجه قطبه الشمالي الى الجنوب الجغرافي. ....

..... -

(4)- مغنطة برادة الحديد دائمة. ....

..... -

(5)- يمكن تجسيد الحقل المغناطيسي لمغناطيس ببرادة الحديد. ....

..... -

(6)- للشريحة وجهان يمكن تحديدهما باستعمال ابرة ممغنطة. ....

..... -

التمرين الثاني:

- التبريكيب الموضح في (الشكل 1) مسمار من الفولاذ ملتصق بقضيب مغناطيسي نقوم بتقريبه من كومة من مشابك الورق.

1- صف ماذا يحدث؟ .....

علل: .....

2- بماذا نسمي هذه الطريقة من التمغنط؟ .....

3- أذكر طريقة اخرى للتمغنط. ....

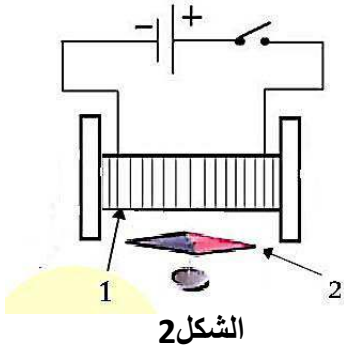
4- كيف نكشف عن أقطاب هذا المسمار؟ .....



الشكل 1

**الجزء الثاني:**  
**الوضعية الإدماجية:**

قام صلاح بالتركيب الموضح في (الشكل 2) فلما قام بغلق القاطعة لاحظ انحراف العنصر (2) فاحتار في سبب الانحراف ولم يعرف التفسير.



المطلوب:

1- سم العناصر المرقمة في التركيب.

العنصر (1): .....

العنصر (2): .....

2- كيف كانت وضعية (اتجاه) العنصر 2 قبل غلق القاطعة؟ .....

3- فسر سبب انحراف العنصر 2. ....

.....

4- كيف يمكن الكشف عن وجهي العنصر 1؟ .....

بالتوفيق