

إختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول:

❖ تمثل الوثيقة (1) تركيبة استعملها الطائر تويتي في إحدى حلقات الرسوم المتحركة ليتمكن من فتح القفص وإخراج صديقه العصفور ، لاحظ الوثيقة وأجب عن الأسئلة التالية :

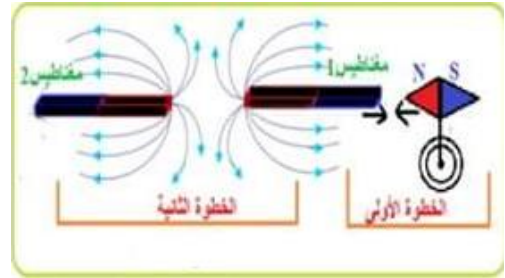
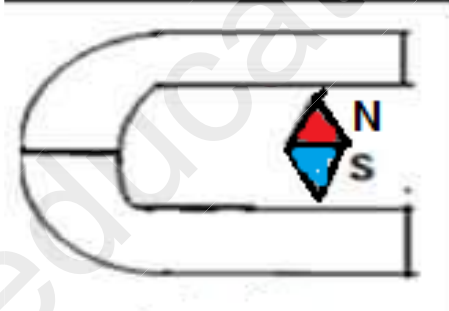


الوثيقة (1)

1. ماهي طرق نقل الحركة الموضحة في الوثيقة
2. سم العناصر المرقمة
3. حدد جهة دوران العناصر المرقمة
4. هل تمكن تويتي من إخراج صديقه العصفور ؟

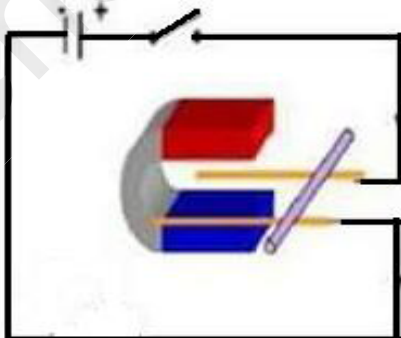
التمرين الثاني :

❖ من أجل التعرف على أقطاب ثلاثة مغناط مختلفة (قضبان مغناطيسيان ومغناطيس على شكل حرف U) قامت حنان بالتجارب التالية (الوثيقة 2)



(الوثيقة 2)

بالاعتماد على التجارب الموضحة في الوثيقة حدد أقطاب المغناط الثلاثة (أعد الرسم ووضح عليه الأقطاب)
❖ نأخذ المغناطيس السابق (على شكل حرف U) ونحقق الدارة التالية



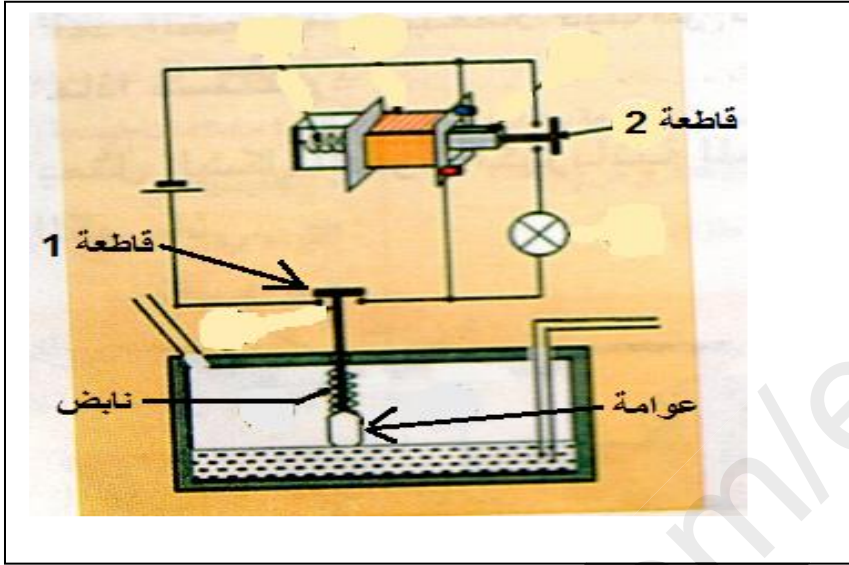
(الوثيقة 2)

1. ماذا يحدث للسلك النحاسي عند غلق الدارة ؟ لماذا ؟
2. اقترح حلين لتحريك السلك النحاسي في الاتجاه المعاكس

الجزء الثاني : (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

❖ عند انخفاض مستوى البنزين في خزان السيارة ينبه سائقها عن طريق الجهاز الممثل بالشكل (الوثيقة 4)، والذي يكون فيه المصباح هو المنبه



الوثيقة (4)

✓ اشرح كيفية التي تشعر السائق بأن مستوى البنزين في خزان سيارته قد انخفض

بالتوفيق