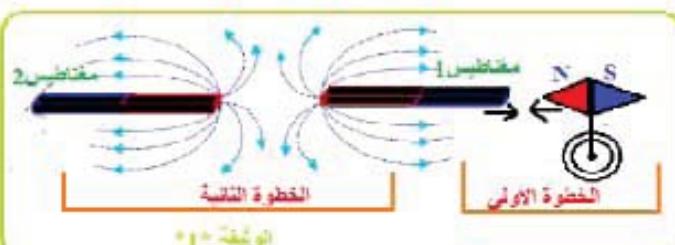


2018م

ـ) امتحان الاشهادي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا)ـ

الوضعية الاولى: (06ن)

احمد تلميذ ذكي وجد قطعتين من مغناطيس 1 و 2 لونهما اسود في محل خاله فأرد التعرف على قطبي كل واحد منها فقام بالخطوتين الموضحتين في الوثيقة التالية:



✓ بالاعتماد على الخطوة الأولى:

حدد قطبي المغناطيس 1 على الرسم مع التعليل؟

✓ بالاعتماد على الخطوة الثانية:

- حدد قطبي المغناطيس 2 على الرسم مع التعليل:

- كيف تسمى الخطوط المرسومة؟ وكيف تحصل عليها؟

الوضعية الثانية: (06ن)

طلب خالد من اخوه احضار مسمار من الفولاذ وقام بذلك على ق

مغناطيسي مستقيم ثم نقربه من كومة (مجموعة) مسامير حدي 1. صـف ماـذا يـحـدـث؟ عـلـلـ؟ كـيـفـ نـسـمـيـ هـذـهـ طـرـيـقـةـ لـمـغـنـطـةـ؟

2. هل مـغـنـطـةـ الفـوـلـاـذـ دـائـمـةـ أمـ مـؤـقـتـةـ؟ وـلـمـاـذـ؟

3. كـيـفـ نـكـشـفـ عـنـ أـقـطـابـ هـذـاـ مـسـمـارـ المـمـغـنـطـ؟

الوضعية الادماجية: (08ن)

قام تلاميذ 2 متوسط بالتجربة عند دراستهم للحقل مغ

وعلاقته بالتيار الكهربائي كما هو موضح في الشكل

من خلال معرفتك لهذه تجربة وسبق لك تعرفت عليها

1- فـسـرـ مـاـذاـ يـحـدـثـ عـنـ غـلـقـ القـاطـعـةـ (عـنـ مـرـورـ تـيـارـ)ـ؟

2- ماـ اـسـمـ هـذـهـ التـجـرـبـةـ؟

3- كـيـفـ نـجـعـ سـلـكـ يـتـحـركـ فـيـ الـاتـجـاهـ الـمـعـاـكـسـ

(أـعـطـيـ هـذـهـ طـرـيقـيـنـ)ـ؟ مـاـهـيـ الـقـوـةـ الـتـيـ قـامـتـ بـتـحـريـكـهـ

وـكـيـفـ نـشـأـتـ؟

