المدرسة الإعدادية حمـــادي جرجيس	فرض مراقبة عدد3	الأستاذ: الصحبي دغسني
السنة الدراسية :2021/2022	التوقيت: 30دقيقة	القسم : 7 أساســي

علوم فيزيائية

الإسم :..... اللـــقب :..... الفوج.....

التمريـــــن الأول :

إملأ الفراغات أسفله بما يناسب مما يلي :

النيكل ، الكوبالط ، النحاس ، الذهب ، التأثير ، جنوبي ، مختلفان ، وقتي ، دائم ، التأثير ، الإحتكاك ، يتفاعل ، قطب مغنط ، بعد .

-أ- المغنط هو كل جسم يتفاعل عن بعد مع بعض المعادن كالحديد و النيكل و الكوبالط .

-ب- من بين المعادن التي لا تتفاعل مع المغانط نجد النحاس و الذهب و الفضة .

-ج- يتمغنط الحديد اللين بـ التأثير و تمغنطه وقتي .

-د- يتمغنط الحديد الصلب بـ الإحتكاك و بـ التأثير و تمغنطه دائم .

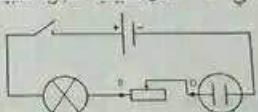
-هـ- يسمى المكان الذي يكون بجواره التأثير المغناطيسي على مكاشيف المغناطيس على أشده بـ قطب المغنط

-و- للقضيب الممغنط قطبان مغناطيسان مختلفان قطب شمالي و آخر جنوبي .

www.najahni.tn

التمريـــــن الثاني :

أنجز مجموعة من التلاميذ في حصة أشغال تطبيقية التجربة المبيّنة في الرسم التالي:



سكب التلاميذ في المحلال محلولا مائيا للصودا و أغلقوا الدارة فلاحظوا ظهور فقاقيع على مستوى إلكترودتي المحلال.

1) ماهو تأثير التيار الكهربائي الذي يفسّر ظهور الفقاقيع في المحلال؟

التأثير الكيميائي للتيار الكهربائي (1,5)

2) هل يسري تيار كهربائي في الدارة؟ علل إجابتك.

نعم ونستدل عليه بالتأثير الكيميائي له (2)

3) هل المحلول المائي للصودا ناقل للتيار الكهربائي؟

نعم لأنّه سمح لمرور الكهرجاء عبره (1,5)

4) حدد رسما بيانيا لمولد ولمتقبل كهربائي في هذه الدارة.

مولد كهربائي: (2) محلال كهربائي:

5) أذكر إسم العنصر الموصول بين B و D في الدارة.

مقاومة متغيرة (1)

6) ماذا يحدث على مستوى كلّ متقبل من متقبلات هذه الدارة عند عكس قطبي المولد؟

يتغير إتجاه التيار الذي يعبر كلّ المتقبلات وينعكس المفعول الكيميائي في المحلال. (2)

www.najahni.tn