

سابعة أساسى	فرض تاليفي ع - 3 - دد العلوم الفيزيائية	وزارة التربية والتكوين الإدارة الجهوية بنابل أعدادية بنى خيار
الأستاذة : فرض موحد	التاريخ: 2009/05/30	المدة : ساعة واحدة

الاسم واللقب :
القسم :
الرقم :
ملاحظة: يمنع استعمال الآلة الحاسبة .

التمرين الأول (٦ نقاط)

أجب بـ (صواب) أو (خطأ) أمام كل مقرح ثم اقترح تصحيحاً لكل مقرح خاطئ فقط.
..... (1) يرمز لشدة التيار الكهربائي بالحرف A

2) كل التفاعلات المغناطيسية ترجع إما إلى تجاذب وإما إلى تنافر . . .

(3) يمكن لمتقبل أن يستغل إذا لم يوصل بمولد.

..... 4) عند مرور التيار الكهربائي في سلك المصباح ترتفع درجة حرارته.

٥) لا يمكننا قياس شدة التيار الكهربائي إلا بواسطة الأمير متر الإبري.

٦) يتمغّنط الحديد الصلب بالتأثير فقط

(7) تمغّنط الفوّلاد تمغّنط وقتي

٨) يمكننا وصل الأمبير متر مباشرة بقطبي المولد.

التمرين الثاني (8 نقاط)

١- أرسم دارة كهربائية تسلسلية مكونة من «مولد ؛ مصباح ؛ صمام مشع ؛ معدلة، وقاطع مغلق

2- ما هي تأثيرات التيار الكهربائي في هذه الدارة؟

3- أ- حدد قطبي المولد في الدارة

ب- ما هو اتجاه التيار الكهربائي في دارة مغلقة؟

ج- أرسم اتجاه التيار الكهربائي على أحد أسلاك الدارة

4- أ- ما هو الجهاز المستعمل لقياس شدة التيار الكهربائي؟

ب- كيف يوصل هذا الجهاز مع بقية عناصر الدارة؟

ج- أين يمكن وضع هذا الجهاز في الدارة؟

د- أضف هذا الجهاز إلى الدارة مع تحديد قطبيه

5- ما هو دور المعدلة في دارة كهربائية؟

6- قمنا بقياس شدة التيار الكهربائي فلاحظنا أن التدرجية التي استقرت أمامها الإبرة هي 60 و آخر تدرجية في السلم المستعمل 120 أما العيار فهو 2.

أ- أكتب الصيغة التي تمكنا من قيس شدة التيار الكهربائي

ب- أحسب شدة التيار الكهربائي بحساب A ثم بحساب mA

7- أ- ما هي شدة التيار الكهربائي عند تغيير ترتيب عناصر الدارة؟

ب- ماذا يحدث لشدة التيار الكهربائي عند تغيير المولد بمولد آخر مع المحافظة على نفس عناصر الدارة؟

التمرين الثالث (6 نقاط)

I/1- عرف المغناطيس

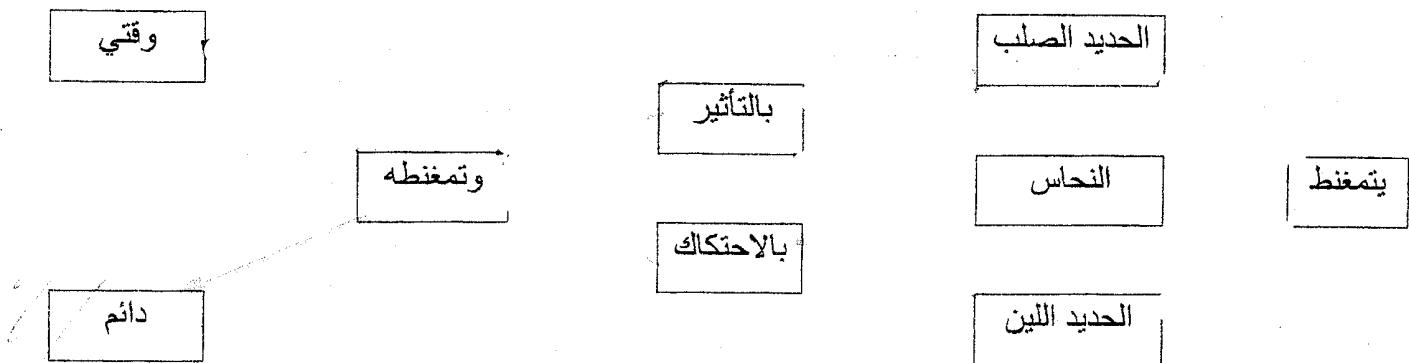
2- كيف نتمكن من الحصول على مغناطيس صناعي؟

3- أ- على كم من قطب يحتوي المغناطيس

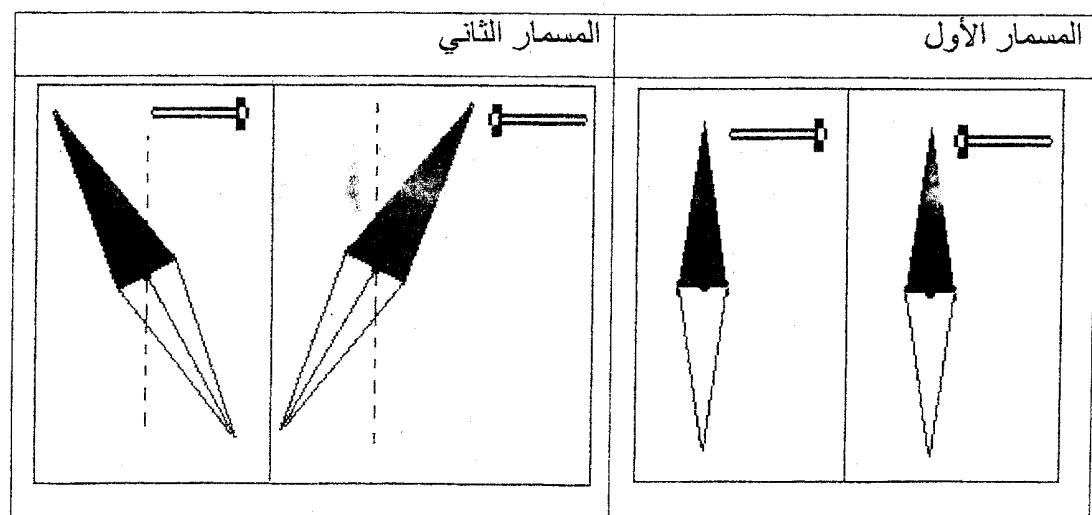
بـ- ماذا يسمى كل قطب ؟

جـ- كيف نفرق بين هذه الأقطاب ؟

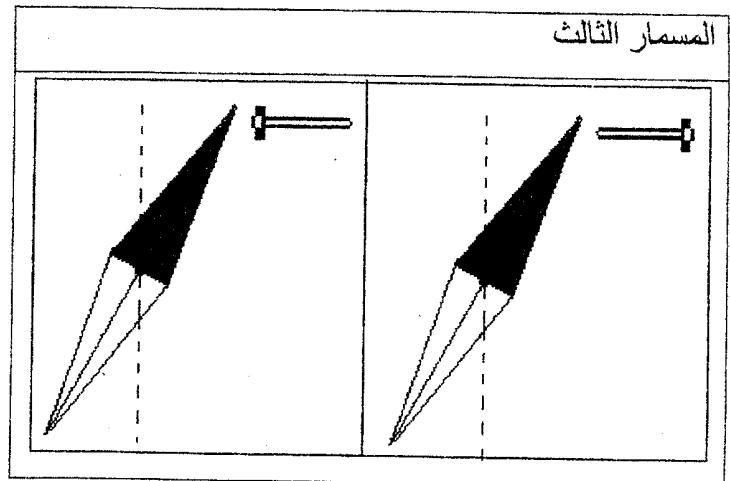
II- في حوزتنا ثلاثة مسامير أحدهما من النحاس والثاني من الحديد اللين والثالث من الحديد الصلب.
حاولنا مغناطيسة هذه المسامير فتحصلنا على نتائج مختلفة.



- 1- أربط بأسمهم وبلونين مختلفين العبارات التالية حتى تتحصل على المعلومة الصحيحة
2- بعد هذه العملية الأولى اختلطت هذه المسامير ولم تعد تفرق بينها من ناحية معادنها فساعدك صديق على هذه المهمة بالقيام بالتجارب التالية والمتمثلة في تقريب هذه المسامير كل على حدة من إبرة مغناطيسة :



المسمار الثالث



حدد أنواع هذه المسامير مع التفسير

المسمار الأول

المسمار الثاني

المسمار الثالث