

المستوى : 3 متوسط  
المدة : ساعة  
29 أفريل 2019

متوسطة : عباس أحمد  
تازولت – باتنة -  
2019/ 2018

**الفرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية**

**التمرين الأول:**

آلة طبخ كهربائية استهلكت طاقة قدرها 18900kj

1- أحسب تكلفة تشغيل هذه الآلة إذا كان سعر الكيلو واط الساعي هو 4 دينار.

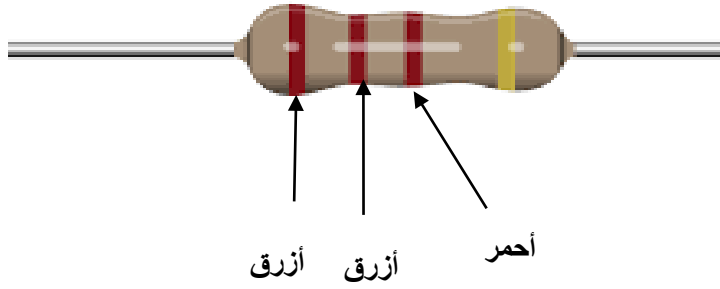
$$E=18900\text{kj}/3600=5.25\text{kw}*4= 21\text{da}$$

- إذا علمت أنها اشتغلت لمدة 1h 30 min

2- أحسب استطاعة التحويل الطاقوي P معبرا عنها بـ : KW ثم W .

$$P=5.25/1.5=3.5\text{kw}$$

$$P=3.5\text{kw}*1000=3500\text{w}$$



**التمرين الثاني:**  
لتكن لديك المقاومة الكهربائية R

أبيض	رمادي	بنفسجي	أزرق	أخضر	أصفر	برتقالي	أحمر	بني	أسود
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

1- أحسب قيمة هذه المقاومة باستعمال شفرة الألوان .

يتلف هذا الناقل الأومي (المقاومة السابقة) إذا اجتازه تيار كهربائي شدته 0.02A

2- أحسب الشدة التي تجتازه عند تطبيق بين طرفيه

أ- توتر كهربائي قدره 9V.

ب- توتر كهربائي قدره 240V.

ج- ماذا تستنتج

3- ما هي قيمة المقاومة المناسبة لجهاز يجتازه تيار كهربائي شدته I= 40mA وتوتر بين طرفيه U= 220V .

المستوى : 2 متوسط

الإسم: .....
اللقب: .....
القسم 2م..... الرقم: .....

متوسطة : عباس أحمد

### الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول (06 ن ):

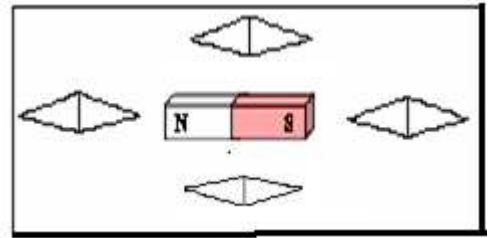
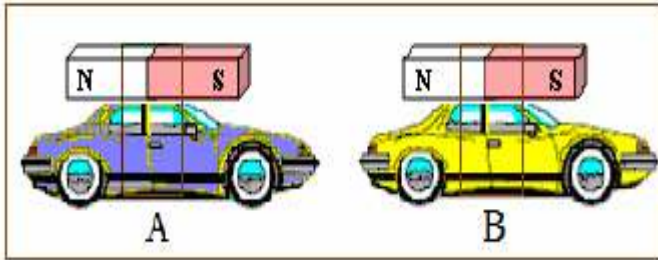
ضع علامة ( X ) في الخانة المناسبة .

المغناطيس		المواد
لا يجذب	يجذب	
		النحاس
		الحديد
		الألمنيوم
		الكوبالت
		الرصاص
		الزجاج

التمرين الثاني (05 ن)

(ا) لون أقطاب الإبر الممغنطة في الشكل 1 القطب الشمالي بالأحمر والقطب الجنوبي بالأخضر

(ب) أراد أحمد أن يحرك السيارة A إلى الأمام - عين بسهم اتجاه السيارة B. فسر كيف حدث



الشكل -1-

التفسير:

التمرين الثالث: لديك قضيب مغناطيسي ، برادة الحديد، ابرة مغناطسية .

1- أين تتجمع برادة الحديد بكمية أكبر؟

2- بماذا نسمي المنطقة المحيطة بالمغناطيس؟

3- أرسم خطوط الحقل المغناطيسي المتشكلة.



بالتوفيق