

## فرض مراقبة عدد

تمرين عددين: (10 نقاط)

I. في واجهة العداد المنزلي اقرأ العبارة التالية: 50Hz

1. ماذا تمثل هذه القيمة العددية؟

2. أستنتج دورة التيار الكهربائي المنزلي؟

3. حدد نوعية التيار الكهربائي المنزلي؟

4. حدد القيمة القصوى للتيار الكهربائي المنزلي إذا علمت أن  $I = 10A$

II. 1- أكمل الفراغات بما يناسب:

- الشبكة الكهربائية المنزلية مدرجة مدة .....  
حيث توفر لكل الأجهزة المستعملة قيمة V ..... 220

- التيار الكهربائي المنزلي .....  
بارتفاع عدد الأجهزة المستعملة .....  
و العكس بالعكس.

2- تعطل المنشب الموصول بالثلاجة فأراد أبي إصلاح العطب.

وجد في السوق نوعين من المناشير؛ النوع الأول نوصل فيه سلكين فقط و النوع الثاني نوصل فيه ثلاثة أسلاك.

أ- ما هو النوع الذي يجب على أبي أن يشتريه . الأول أم الثاني؟

ب- رجع أبي إلى المنزل و بدأ في توصيل الأسلاك بالمنشب الذي اشتراه، لكنه وجد ألوانا مختلفة  
حدد السلك المناسب لكل لون

اللون الأحمر بالنسبة لـ

اللون الأزرق بالنسبة لـ

اللون الأخضر والأصفر بالنسبة لـ

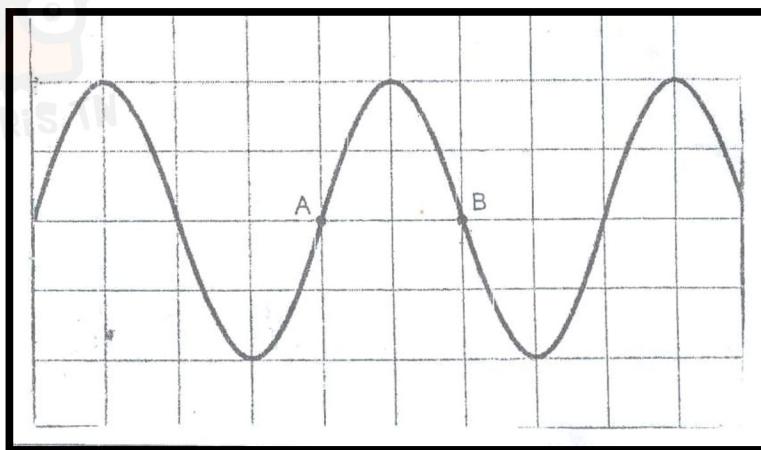
III. أذكر 3 أساليب وقائية من مخاطر الكهرباء المنزلية



في ذلك ... اتهمني على قرائبة إصفارك

## تمرين ع2 لد: (10 نقاط)

(1) تأمل الرسم البياني التالي لتطور توتر كهربائي بدلالة الزمن ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(1) ما هو نوع التوتر الكهربائي الخاص بهذا الرسم التذبذبي

(2) أذكر خصائص هذا التوتر الكهربائي

- 
- 
- 
- 
- 

(3) علماً أن البقعة الضوئية تقطع المسافة AB في مدة زمنية  $0.01\text{ s}$

أ- أحسب دورة هذا التوتر

ب- استنتج تردد هذا التوتر

(4) أدرجنا جهاز فولطметр بين قطبي المولد فظهرت على الشاشة قيمة تساوي  $4\text{ V}$

أ- ماذا تمثل هذه القيمة ؟

ب- استنتاج القيمة القصوى لهذا التوتر ؟

ج- ماهو الجهاز الذي يمكننا من قيس القيمة القصوى لهذا التوتر مباشرة ؟



في رايك... اتمنى على قرائيه إصواتك

