

1. عرف مايلي:

أ- التوتر القصوي

1 ن

ب- الدور

1 ن

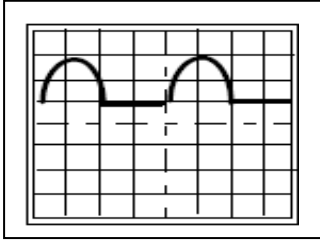
ت- التردد

1 ن

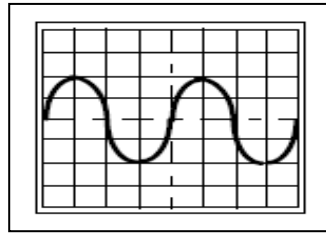
د- طول البصر

1 ن

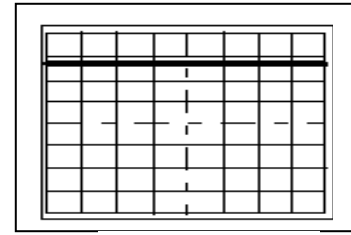
1. تمثل التبيانات التالية توترات تمت معاينتها بواسطة راسم التذبذب:



شكل 3



شكل 2



شكل 1

حدد المنحنى الذي يمثل :

- ✓ توتر مستمر .....
- ✓ توتر غير جيبي .....
- ✓ توتر متناوب جيبي .....

1 ن

1 ن

1 ن

نعاين بواسطة راسم التذبذب توترا كما يبين الشكل اسفله :

تم ضبط الحساسية الرأسية على  $S_v = 2v/div$  والحساسية الأفقية على  $S_h = 4ms/div$ .

1. ماهي طبيعة التيار الكهربائي في هذه الحالة.....

1 ن

2. مثل على المنحنى الدور T والتوتر القصوي  $U_{max}$ .

1 ن

3. احسب الدور T .....

1.5 ن

4. استنتج تردد هذا التوتر.....

1.5 ن

5. احسب التوتر القصوي  $U_{max}$  .....

1.5 ن

6. استنتج التوتر الفعال لهذا التوتر.....

1.5 ن

ذهبت فاطمة مع أمها إلى طبيب متخصص في العيون فاكتشف الطبيب عيبا عند أم فاطمة، فقال لها إنك مصابة بقصر البصر فتساءلت أم فاطمة عن هذا العيب فتدخلت فاطمة لتوضح الأمر لأمها.

1. ساعد فاطمة على توضيح طبيعة هذا العيب الذي أصيبت به أمها ؟ (2 ن)

2 ن

2. وضح لفاطمة كيفية تصحيح هذا العيب (2 ن)

2 ن