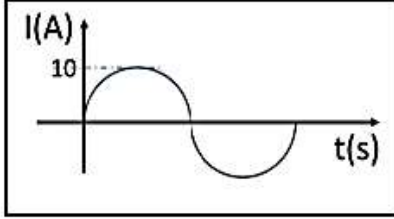


اختبار تدريبي - القصير الثاني (نموذج 1)

السؤال الأول : أ- اختر الإجابة الصحيحة المكملة لكل عبارة مما يلي :

- 1- القوة المغناطيسية المؤثرة على سلك يمر به تيار كهربائي موضوع عمودي على مجال مغناطيسي تكون:
- عمودي على اتجاه كل من المجال المغناطيسي و التيار
 - عمودي على اتجاه التيار و مواز للمجال المغناطيسي
 - عكس اتجاه التيار
 - في نفس اتجاه التيار



2- من منحني التيار المتردد الجيبي الموضح بالشكل المقابل تكون القيمة الفعالة لشدة التيار المتردد بالأمبير مساوية:

- 10
- $10\sqrt{2}$
- 20π
- $5\sqrt{2}$

السؤال الأول : ب- اكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- 1- جميع الأجهزة التي تعمل على التيار المتردد تسجل عليها القيمة للتيار المتردد.
- 2- إذا احتوت بلورة جرمانيوم على شوائب من عنصر من المجموعة الثالثة تصبح بلورة شبه الموصل من النوع.....

السؤال الثاني : علل لما يلي :

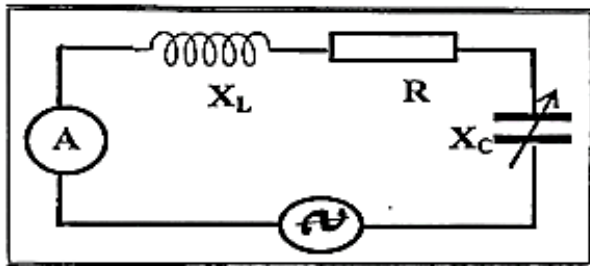
1. بلورة شبه الموصل من النوع السالب متعادلة كهربيا.

.....

2- يسمح المكثف بمرور التيار المتردد ولا يسمح المكثف بمرور التيار المستمر.

.....

السؤال الثالث : حل المسألة التالية :



في الشكل المقابل دائرة تيار متردد تحتوي على ملف حثي نقي
ممانعته الحثية 6Ω ومقاومة اومية 8Ω ومكثف
مستو ممانعته السعوية 10Ω ومصدر جهد متردد جهده
الفعال $V(20)$ **احسب :**

1- المقاومة الكلية للدائرة.

.....

.....

.....

2- الشدة الفعالة للتيار عندما تصبح الدائرة في حالة الرنين.

.....

.....