

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1- محولة كهربائية نسبة تحويلها $\mu = 3$ و قيمة الشدة المنتجة في ثانويتها $I_{effs} = 6A$ فإن الشدة المنتجة في أوليتها:

$$\mu = \frac{I_{effp}}{I_{effs}}$$

$$3 = \frac{I_{effp}}{6}$$

$$I_{effp} = 18$$

2- محولة كهربائية قيمة التوتر المنتج بين طرفي أوليتها $U_{effp} = 20V$ و قيمة التوتر المنتج بين طرفي ثانويتها $U_{effs} = 40V$ فإن نسبة تحويلها μ تساوي:

$$\mu = \frac{U_{effs}}{U_{effp}}$$

$$\mu = \frac{40}{20} = 2$$



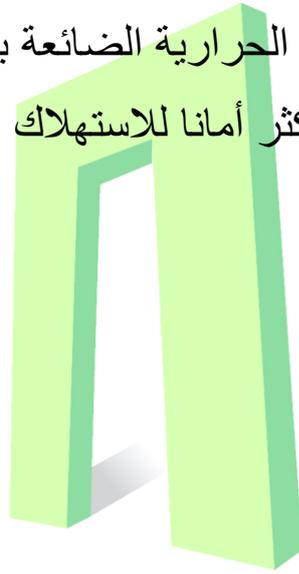
ثانياً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

1- لا تنقل الطاقة الكهربائية عبر المسافات البعيدة بواسطة تيار متواصل:
لتقليل الطاقة الحرارية الضائعة بفعل جول

2- تنقل الطاقة الكهربائية بتوتر عدة آلاف من الفولتات ثم تخفض إلى 220 V
عند الاستهلاك:

تنقل بتوتر عدة آلاف لتقليل الطاقة الحرارية الضائعة بفعل جول ثم تخفض إلى
220 V عند الاستهلاك لأنها الأكثر أماناً للاستهلاك المنزلي.

FUTURE
GATE



بوابة
المستقبل