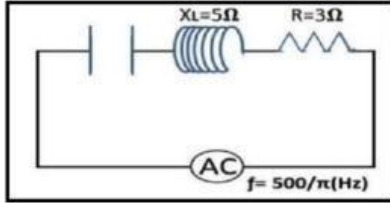


دائرة الرنين

الاسم:

الصف:

ضع علامة (✓) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة:



1- لكي تصبح الدائرة المبينة في حالة رنين فإن سعة المكثف بوحدة (F)

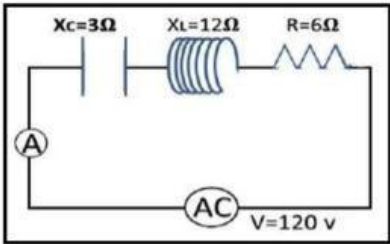
تساوي:

☐ 2×10^{-6}

☐ 2×10^{-4}

☐ 200

☐ 20



2- عندما تصل الدائرة المبينة إلى حالة رنين فإن قراءة الأميتر بوحدة (A)

تساوي:

☐ 20

☐ $20\sqrt{2}$

☐ 12

☐ $12\sqrt{2}$

3- في دائرة تيار متردد تحتوي على مقاومة أومية ومكثف وملف حثي نقي يكون التيار والجهد متفقين في الطور عندما تكون:

☐ المقاومة الأومية معدومة

☐ المقاومة الأومية مساوية للممانعة الحثية للملف

☐ المقاومة الأومية مساوية للممانعة السعوية للمكثف

☐ الممانعة الحثية للملف مساوي للممانعة السعوية للمكثف

من خواص دائرة الرنين:

-2

-1

-4

-3

$\phi = 0$

$V_L = V_C$

$X_L = X_C$

$Z = R + X_L + X_C$

$Z = R$

$\phi = \frac{\pi}{2}$

$X_L = X_C + R$