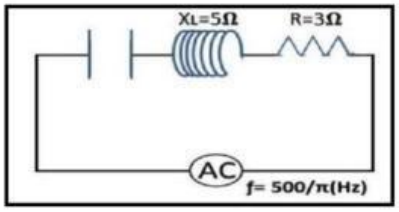
دائرة الرنين

الاسم: .....

الصف: .....

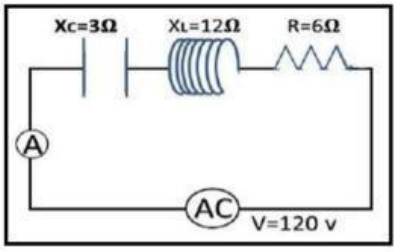
ضع علامة (✓) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة:

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



- ❒ 2×10^{-4}
- ❒ 2×10^{-6}
- ❒ 20
- ❒ 200

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



- ❒ $20\sqrt{2}$
- ❒ 20
- ❒ $12\sqrt{2}$
- ❒ 12

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

- ❒ المقاومة الأومية مساوية للمانعة الحثية للملف
- ❒ المقاومة الأومية معدومة
- ❒ الممانعة الحثية للملف مساوي للمانعة السعوية للمكثف
- ❒ المقاومة الأومية مساوية الممانعة السعوية للمكثف

من خواص دائرة الرنين:

-1

-2

-3

-4

$Z = R$

$Z = R + X_L + X_c$

$X_L = X_c$

$V_L = V_c$

$\emptyset = 0$

$X_L = X_c + R$

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

LIVEWORKSHEETS