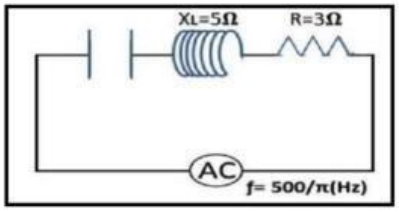
# دائرة الرنين

**الاسم**: .....

**الصف**: .....

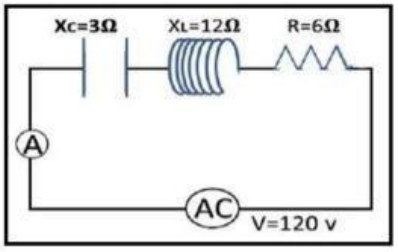
**ضع علامة (✓) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة:**

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




- ❒ $2 \times 10^{-4}$
- ❒ $2 \times 10^{-6}$
- ❒ $20$
- ❒ $200$

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