

C. $\sqrt{3}U_m \sin\left(\omega t - \frac{\pi}{6}\right) \text{V}$

D. $\sqrt{3}U_m \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{3}\right) \text{V}$

二、填空题（每小题 5 分，计 40 分）

在答题纸上写明题号、答案，不必写出计算过程。

- 1、图 7 所示电路中，6 V 电压源单独作用时产生的电流 I 的分量为 _____ A。

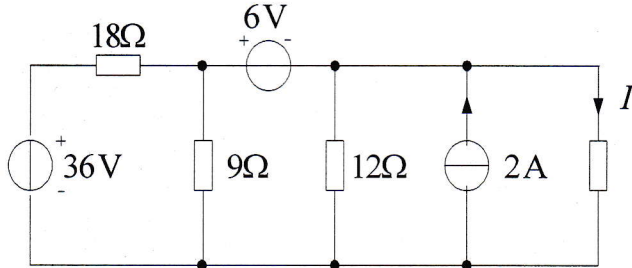


图 7

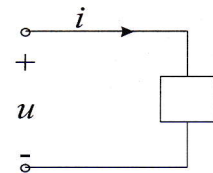


图 8

- 2、图 8 所示无源元件可能是一个电阻、电感或电容，若两端加以正弦电压 $u = 50\sin 10^3 t \text{ V}$ ，其中电流 $i = 5\cos 10^3 t \text{ A}$ ，则该元件应为 _____，其参数值等于 _____。

- 3、如图 9 所示，图 G 的 5 个可能的树是 _____， _____， _____， _____， _____。

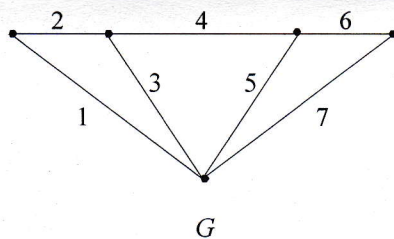


图 9

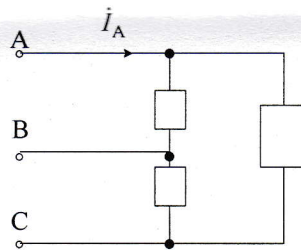


图 10

- 4、图 10 所示对称三相三角形联接电路中，若已知线电流 $I_A = 10\angle 60^\circ \text{ A}$ ，则相电流

$I_{BC} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

- 5、图 11 所示电路中元件 A 消耗的功率为 _____ W。

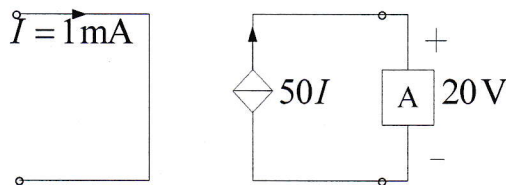


图 11