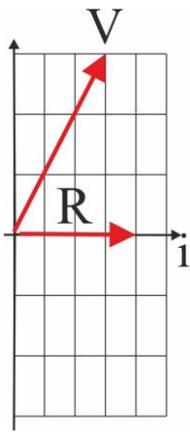
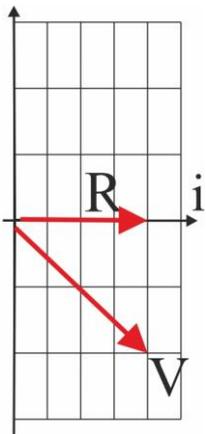


## CORRIENTE ALTERNA 5



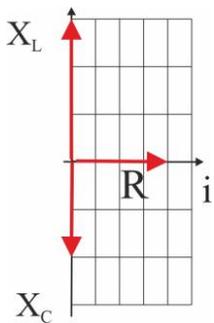
41\*. En el test 29, hemos visto el primer diagrama fasorial, para representar el desfase entre el voltaje y la intensidad de la corriente alterna. Si se da el siguiente diagrama fasorial, se podrá asegurar que en ese circuito de CA hay:

- a) Una bobina y una resistencia óhmica
- b) Un condensador y una resistencia óhmica
- c) Un condensador, una resistencia óhmica y una bobina siempre que  $X_L > X_C$
- d) Un condensador, una resistencia óhmica y una bobina siempre que  $X_L < X_C$



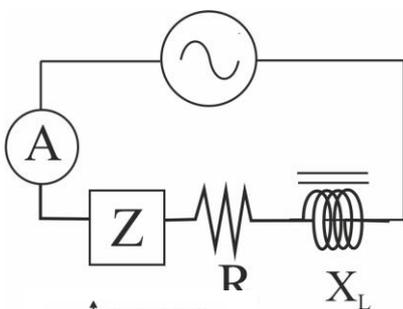
42\*. Si se da el siguiente diagrama fasorial, se podrá asegurar que en ese circuito de CA hay:

- a) Una bobina y una resistencia óhmica
- b) Un condensador y una resistencia óhmica
- c) Un condensador, una resistencia óhmica y una bobina siempre que  $X_L > X_C$
- d) Un condensador, una resistencia óhmica y una bobina siempre que  $X_L < X_C$



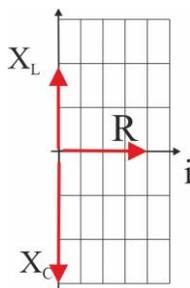
43 . Si se da el siguiente diagrama fasorial, se podrá asegurar que en ese circuito de CA:

- a) El voltaje adelantará a la intensidad
- b) El voltaje se retrasará respecto a la intensidad
- c) El voltaje está en fase respecto a la intensidad



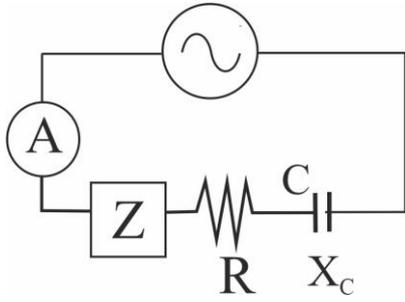
44\*. El circuito dado, sólo producirá una diagrama fasorial como el del test 41, si Z es:

- a) Una resistencia óhmica
- b) Una bobina
- c) Un condensador con  $X_C < X_L$
- d) Un condensador con  $X_C > X_L$



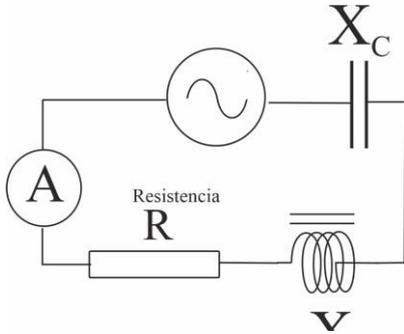
45. Si se da el siguiente diagrama fasorial, se podrá asegurar que en ese circuito de CA:

- a) El voltaje adelantará a la intensidad
- b) El voltaje se retrasará respecto a la intensidad
- c) El voltaje está en fase respecto a la intensidad



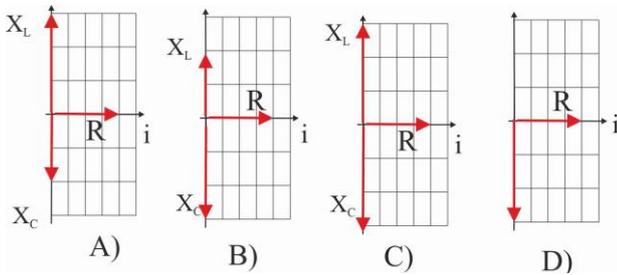
46\*. El circuito dado, sólo producirá una diagrama fasorial como el del test 42, si Z es:

- a) Una resistencia óhmica                      b) Un condensador  
 c) Una bobina con  $X_L < X_C$                 d) Una bobina con  $X_L > X_C$



47. Para que en el circuito de la figura, el desfase entre voltaje e intensidad sea cero, deberá cumplirse que:

- a)  $X_L = 0$       b)  $X_C = 0$       c)  $X_C = X_L$       d)  $R \gg X_C = X_L$



48. Para que en un circuito en serie de corriente alterna, con un condensador, una bobina y una resistencia esté en resonancia, su diagrama fasorial deberá ser de todos los dados, el:

- a) A                      b) B                      c) C                      d) D

- A)  $\sqrt{\frac{L}{C}}$       B)  $\sqrt{\frac{C}{L}}$       C)  $\sqrt{\frac{1}{CL}}$       D)  $\sqrt{CL}$

49. Para que se cumpla la condición de resonancia en un circuito de CA con un condensador, una bobina y una resistencia en serie, la frecuencia angular o pulsación de dicha corriente deberá ser de todas las dadas, la:

- a) A                      b) B                      c) C                      d) D

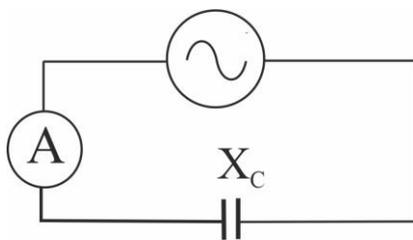


Fig.1

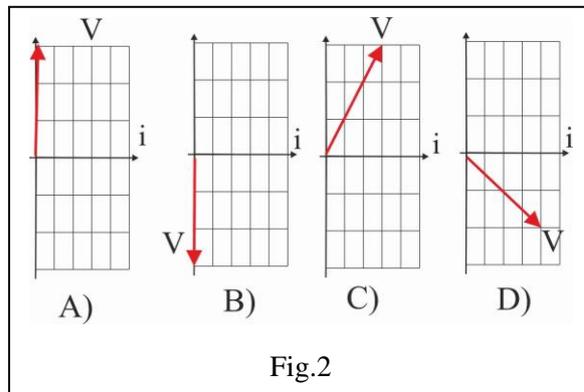


Fig.2

50. El diagrama fasorial de un circuito de la figura 1, será de todos os dados en la fig.2 el:

- a) A                      b) B                      c) C                      d) D