
1º ¿Cuál es el equivalente de Thevenin entre los terminales A-B del circuito de la figura 1?

- (a) $V_{th} = 10\text{ V}$ $R_{th} = 4\text{ Ohm}$
- (b) $V_{th} = 5\text{ V}$ $R_{th} = 1\text{ Ohm}$
- (c) $V_{th} = 10\text{ V}$ $R_{th} = 1\text{ Ohm}$
- (d) $V_{th} = 0\text{ V}$ $R_{th} = 0,5\text{ Ohm}$
- (e) $V_{th} = 5\text{ V}$ $R_{th} = 2\text{ Ohm}$

2º ¿Cuál es la corriente por el diodo de la figura 2?

- (a) $I_d = 0\text{ A}$
- (b) $I_d = -1\text{ A}$
- (c) $I_d = 2\text{ A}$
- (d) $I_d = 1\text{ A}$
- (e) $I_d = -2\text{ A}$

3º ¿Cuál es la corriente por el circuito de la figura 3?

- (a) $I = 0\text{ A}$
- (b) $I = 3\text{ mA}$
- (c) $I = 2\text{ mA}$
- (d) $I = -2\text{ mA}$
- (e) $I = 1\text{ mA}$

4º Indique cómo se comporta el MOS de la figura 4.

- (a) se comporta como una resistencia
- (b) se comporta como una fuente de corriente
- (c) se comporta como un circuito abierto (corte)
- (d) se comporta como un cortocircuito.
- (e) ninguna de las anteriores

5º Señale la función lógica del circuito de la figura 5

- (a) AND
- (b) OR
- (c) NOT
- (d) NAND
- (e) NOR

6º Calcule la corriente por el diodo de la Fig. 6.

- (a) $I_d = 100\text{ mA}$
- (b) $I_d = -100\text{ mA}$
- (c) $I_d = 0\text{ A}$
- (d) $I_d = 100\text{ A}$
- (e) $I_d = 1\text{ A}$

7º Calcule la corriente de drenador del MOS de la figura 7.

- (a) $I_D = 10\text{ mA}$
- (b) $I_D = 3\text{ mA}$
- (c) $I_D = 0\text{ A}$
- (d) $I_D = 2\text{ mA}$
- (e) $I_D = -3\text{ mA}$

8º A qué corresponde la curva I-V de la figura 8.

- (a) una fuente de corriente
- (b) una resistencia
- (c) una fuente de tensión
- (d) un cortocircuito
- (e) ninguna de las anteriores

9º A qué corresponde la curva I-V de la figura 9.

- (a) una fuente de corriente
- (b) un circuito abierto
- (c) una fuente de tensión
- (d) un cortocircuito
- (e) un diodo

10. Calcule la corriente por el circuito de la figura 10

- (a) $0,5\text{ A}$
- (b) 1 A
- (c) 2 A
- (d) 0 A
- (e) -4 A

11. Calcule V_{ab} en el circuito de la figura 11.

- (a) $V_{ab} = 10\text{ V}$
- (b) $V_{ab} = 0\text{ V}$
- (c) $V_{ab} = 4\text{ V}$
- (d) $V_{ab} = 20\text{ V}$
- (e) $V_{ab} = 14\text{ V}$

Sol.

1.(b)- 2.(a)- 3.(e)- 4.(b)-5.(d)-6.(c)-7.(c)-8.(a)-9.(d)-10.(b)-11(e).