

Comenzado el domingo, 22 de septiembre de 2024, 07:02

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 22 de septiembre de 2024, 07:06

Tiempo empleado 3 minutos 52 segundos

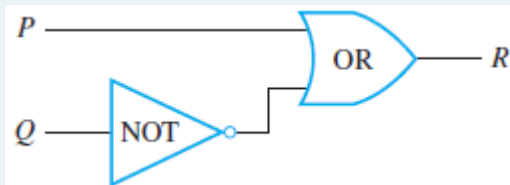
Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Dado el circuito:



Dar la señal de salida para las señales de entrada: $P=1$ y $Q=1$

Seleccione una:

- ☐ a. 0
- ☐ b. 0-1
- ☒ c. 1 ✓
- ☐ d. 1-0

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Escriba la tabla de entrada/salida para el circuito

P	Q	R
1	1	<input type="text" value="1"/> ✓
1	0	<input type="text" value="1"/> ✓
0	1	<input type="text" value="0"/> ✓
0	0	<input type="text" value="1"/> ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escriba la tabla de entrada/salida para el circuito

P	Q	R
1	1	[1]
1	0	[1]
0	1	[0]
0	0	[1]

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

La expresión booleana que corresponde al circuito es:

Seleccione una:

- ☐ a. $P \wedge \sim Q$
- ☐ b. Ninguna de las opciones mostradas
- ☐ c. $\sim P \vee Q$
- ☒ d. $P \vee \sim Q$ ✓
- ☐ e. $\sim P \vee \sim Q$

Respuesta correcta

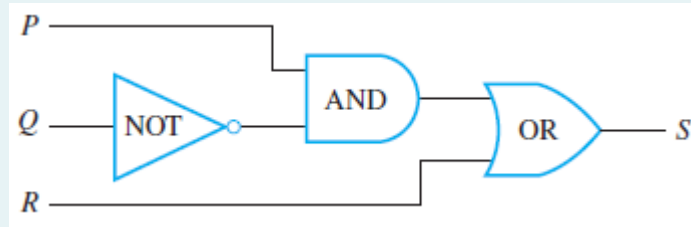
La respuesta correcta es: $P \vee \sim Q$

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Dado el circuito

Determinar la señal de salida, si las señales de entrada son: $P=1$, $Q=0$, $R=0$

Seleccione una:

- ☐ a. 1-0
- ☐ b. 0-1
- ☐ c. ninguna es correcta
- ☒ d. 1 ✓
- ☐ e. 0

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00**Escriba la entrada/salida para el circuito del ejercicio**

P	Q	R	S
1	1	1	<input type="text" value="1"/> ✓
1	1	0	<input type="text" value="0"/> ✓
1	0	1	<input type="text" value="1"/> ✓
1	0	0	<input type="text" value="1"/> ✓
0	1	1	<input type="text" value="1"/> ✓
0	1	0	<input type="text" value="0"/> ✓
0	0	1	<input type="text" value="1"/> ✓
0	0	0	<input type="text" value="0"/> ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escriba la entrada/salida para el circuito del ejercicio**P Q R S**

P	Q	R	S
1	1	1	[1]
1	1	0	[0]
1	0	1	[1]
1	0	0	[1]
0	1	1	[1]
0	1	0	[0]
0	0	1	[1]
0	0	0	[0]

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00**Determine la expresión booleana del circuito**

Seleccione una:

- ☐ a. $(P \vee \sim Q) \vee R$
- ☐ b. $\sim(P \wedge Q) \vee R$
- ☐ c. $(P \wedge R) \vee \sim Q$
- ☒ d. $(P \wedge \sim Q) \vee R$ ✓
- ☐ e. $(P \vee \sim Q) \wedge R$

Respuesta correcta**La respuesta correcta es:** $(P \wedge \sim Q) \vee R$

Pregunta 7

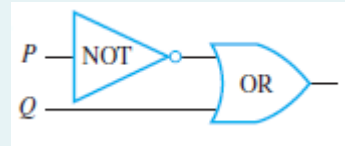
Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

A la expresión booleana:

$$\sim P \vee Q$$

Le corresponde el circuito:



Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

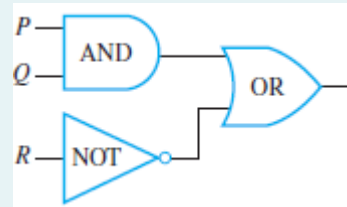
Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

A la expresión booleana

$$(P \wedge Q) \wedge \sim P$$

Le corresponde el circuito:



Seleccione una:

☐ Verdadero☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Dada la tabla

<i>P</i>	<i>Q</i>	<i>R</i>	<i>S</i>
1	1	1	1
1	1	0	0
1	0	1	1
1	0	0	0
0	1	1	0
0	1	0	0
0	0	1	0
0	0	0	1

Una expresión booleana que tiene la tabla como su tabla de verdad es

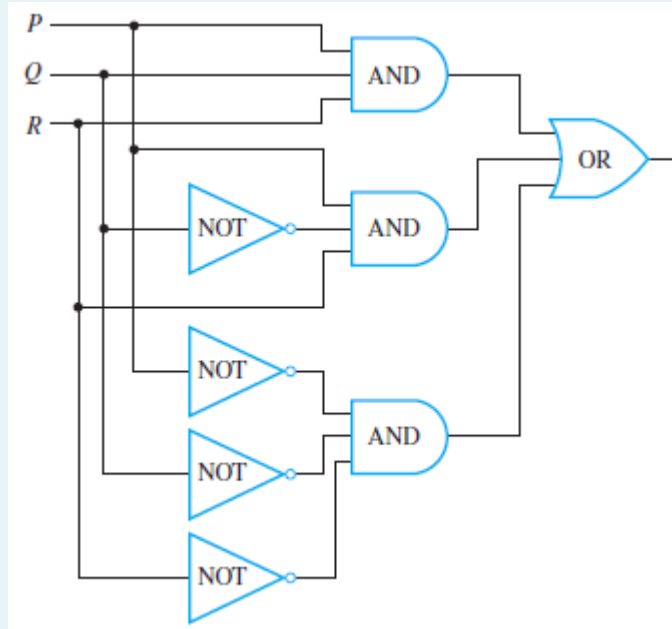
Seleccione una:

- ☐ a. $(P \wedge Q \wedge R) \vee (\sim P \wedge \sim Q \wedge \sim R)$
- ☐ b. $(P \wedge Q \wedge R) \vee (P \wedge \sim Q \wedge \sim R) \vee (P \wedge \sim Q \wedge \sim R)$
- ☒ c. $(P \wedge Q \wedge R) \vee (P \wedge \sim Q \wedge R) \vee (\sim P \wedge \sim Q \wedge \sim R)$ ✓
- ☐ d. $(P \wedge Q \wedge R) \vee (P \wedge \sim Q \wedge R) \vee (\sim P \wedge Q \wedge \sim R)$
- ☐ e. $(P \wedge Q \wedge R) \vee (P \wedge \sim Q \wedge R) \vee (P \wedge \sim Q \wedge \sim R)$

Respuesta correctaLa respuesta correcta es: $(P \wedge Q \wedge R) \vee (P \wedge \sim Q \wedge R) \vee (\sim P \wedge \sim Q \wedge \sim R)$

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00**El circuito**

tiene la tabla dada como su tabla de entrada/salida

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'