

**Questão 1**  
Incorreto  
Atingiu -2,00 de 2,00  
Marcar questão

A simplificação para a expressão booleana  $x=A'B'C'+AC'+AB'$  utilizando os teoremas booleanos é:

Escolha uma opção:

- ☒ a.  $x=A'B'C'+AC'+AB'$  ✗ Alternativa errada
- ☐ b.  $x=A((B'C')+(B'C'))$
- ☐ c.  $x=A'C'+AB'$
- ☐ d.  $x=AC'+AB'$
- ☐ e.  $x=A'B'C'+AB'$

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:  $x=A'C'+AB'$

**Questão 2**  
Correto  
Atingiu 2,00 de 2,00  
Marcar questão

A simplificação para a expressão booleana  $S=A'B'C'+A'BC+A'BC'+AB'C'+ABC'$  utilizando os teoremas booleanos é:

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $S=ABC+B'C'$
- ☒ b.  $S=A'B+C'$  ✓ Alternativa correta
- ☐ c.  $S=B'C'$
- ☐ d.  $S=A+B'$
- ☐ e.  $S=ABC+A'B'C'$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $S=A'B+C'$

**Questão 3**  
Correto  
Atingiu 2,00 de 2,00  
Marcar questão

A simplificação para a expressão booleana  $Y=[(AC)'+B+D)]'+C(ACD)'$  utilizando os teoremas booleanos é:

Escolha uma opção:

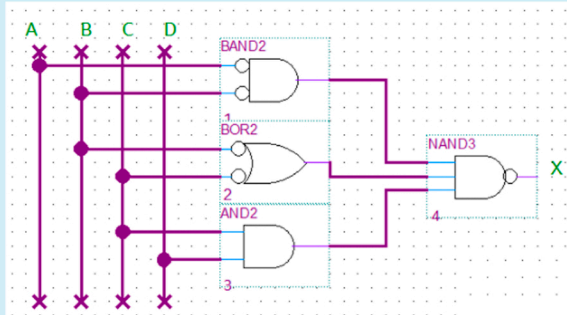
- ☐ a.  $Y=(A+B)'(C+D)'$
- ☐ b.  $Y=(AB)'+(CD)'$
- ☒ c.  $Y=C(A'+D)'$  ✓ Alternativa correta
- ☐ d.  $Y=C+(AB'D)'$
- ☐ e.  $Y=A(C+D)$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $Y=C(A'+D)'$

**Questão 4**  
Incorreto  
Atingiu -2,00 de 2,00  
Marcar questão

A expressão simplificada para o circuito apresentado na figura abaixo, utilizando os teoremas booleanos é:



Escolha uma opção:

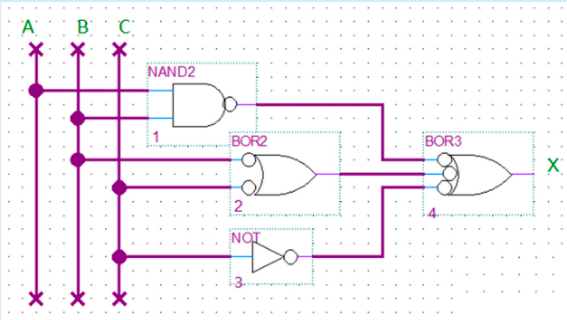
- ☐ a.  $X=(A+B).(C'+D')$
- ☒ b.  $X=(A.B)'+(C'.D')'$  ✗ Alternativa errada
- ☐ c.  $X=(A+B)'.(C'+D')'$
- ☐ d.  $X=(AB)+C'$
- ☐ e.  $X=A+B+C'+D'$

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:  $X=A+B+C'+D'$

**Questão 5**  
Correto  
Atingiu 2,00 de 2,00  
Marcar questão

A expressão simplificada para o circuito apresentado na figura abaixo, utilizando os teoremas bool



Escolha uma opção:

- ☒ a.  $X=AB+C$  ✓ Alternativa correta
- ☐ b.  $X=ABC+C'$
- ☐ c.  $X=(AB)'+(BC)'$
- ☐ d.  $X=(A+B)'+(B'+C')$
- ☐ e.  $X=(A'B')'+(B'C)'$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $X=AB+C$