

Questionário 02: Formas padrões de expressões booleanas.

Seu endereço de e-mail será registrado quando você enviar este formulário.

Não é **marcusdutra@id.uff.br**? [Trocar de conta](#)

Para uma dada função booleana $f(A,B,C)$, as expressões mostradas na imagem abaixo são equivalentes. 1 ponto

$$f(A, B, C) = \prod M(1, 3, 5, 7) = (\bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C}) + (\bar{A} \cdot B \cdot \bar{C}) + (A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C}) + (A \cdot B \cdot \bar{C})$$

☒ Verdadeiro

☐ Falso

[Limpar seleção](#)



Para uma dada função booleana $f(A,B,C)$, cuja expressão é mostrada na imagem abaixo, selecione a expressão equivalente. 1 ponto

Expressão: $f(A, B, C) = \sum m(0, 2, 3, 5, 7)$

$$f(A, B, C) = m_1 \cdot m_4 \cdot m_6$$

☐ Opção 1

$$f(A, B, C) = M_1 + M_4 + M_6$$

☐ Opção 2

$$f(A, B, C) = M_1 \cdot M_4 \cdot M_6$$

☒ Opção 3

$$f(A, B, C) = m_1 + m_4 + m_6$$

☐ Opção 4

Limpar seleção

Para uma dada função booleana $f(A,B,C)$, a expressão mostrada na imagem abaixo é uma POS padrão. 1 ponto

Expressão: $f(A, B, C) = (A + \overline{C}) \cdot (\overline{B} + C) \cdot (\overline{A} + B)$

☐ Verdadeiro

☐ Falso



Para uma dada função booleana $f(A,B,C)$, os termos mostrados na imagem 1 ponto
abaixo são ditos termos expandidos.

Termos: $(A + B + C + A), (A \cdot \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot \overline{B})$

☐ Verdadeiro

☐ Falso

Para uma dada função booleana $f(A,B,C)$, o mintermo mostrado na 1 ponto
imagem abaixo é considerado um termo normal expandido.

$(\overline{A} + B + \overline{C})$

☐ Verdadeiro

☐ Falso



Para uma dada função booleana $f(A,B,C)$, cuja expressão é mostrada na imagem abaixo, selecione a expressão equivalente. 1 ponto

$$f(A, B, C) = M_1 \cdot M_3 \cdot M_5$$

$$f(A, B, C) = \sum m(2, 4, 6)$$

☐ Opção 1

$$f(A, B, C) = \prod M(2, 4, 6)$$

☐ Opção 2

$$f(A, B, C) = \sum m(0, 2, 4, 6, 7)$$

☐ Opção 3

$$f(A, B, C) = \prod M(0, 2, 4, 6, 7)$$

☐ Opção 4

Para uma dada função booleana $f(A,B)$, a variável A é dita um literal. Porém, o complemento da variável B (mostrado na imagem abaixo) não é considerado um literal. 1 ponto

Complemento de $B \rightarrow \overline{B}$.

☒ Verdadeiro

☐ Falso

Limpar seleção



Para uma dada função booleana $f(A,B,C)$, o maxtermo mostrado na imagem abaixo é considerado um termo normal expandido.

1 ponto

$$(A \cdot B \cdot C)$$

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Para uma dada função booleana $f(A,B,C)$, a expressão mostrada na imagem abaixo é uma SOP padrão.

1 ponto

Expressão: $f(A, B, C) = (A \cdot B) + (B \cdot C) + (A \cdot C)$

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Para uma dada função booleana $f(A,B,C)$, os termos mostrados na imagem abaixo são ditos termos normais.

1 ponto

Termos: $(A + B), (A \cdot C), (\overline{B} + \overline{C})$

- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso

Limpar seleção

Enviar

Este formulário foi criado em Universidade Federal Fluminense. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários

