**Respostas Exercícios Portas Lógicas Álgebra Booleana – parte 2**

**1)** Dado o circuito abaixo faça a tabela verdade e a expressão booleana

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

**S = (ABC) . (DE)**

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**2.** Dada a expressão booleana apresente o circuito e a tabela verdade]

**S = (AC) + (B+D) + (EF)**

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

Gráfico

Descrição gerada automaticamenteCalendário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**3.** Dada a tabela verdade a seguir, desenhe o seu circuito lógico e a expressão booleana

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | S |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |

**S = (!A!BCD) + (A!B!C!D) + (A!BCD)**

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

**1.** Dado o circuito abaixo faça a tabela verdade e a expressão booleana

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**S = (A + B + C) . (D + E)**

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**2. Dada a expressão booleana apresente o circuito e a tabela verdade**

**S = A(B+D) + (EF) + C**

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**3. Dada a tabela verdade a seguir, desenhe o seu circuito lógico e a expressão booleana**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | S |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**S = (!A!B!CD) + (A!B!CD) + (A!B!C!D) + (ABCD)**

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente