

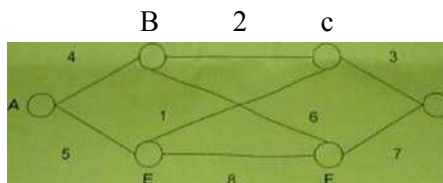
1 Um sistema de TV por cabo tem 100 canais comerciais, todos eles alternando programas. com anúncios. Esse sistema é mais parecido com TDM ou FDM? Justifique. (2 valores)

2. Num sistema telefónico com células hexagonais, é proibido reutilizar uma banda de frequência numa célula adjacente. Se estiverem disponíveis 910 frequências, quantas podem ser utilizadas numa determinada célula? (2 valores)

3. O que significa o termo “negociação” numa discussão sobre protocolos de rede? Dê um exemplo. (2 valores)

4. Qual é a principal diferença entre a comunicação sem conexão e a comunicação orientada a conexões? (2 valores)

5. Considere a rede representada pela figura seguinte: (4 valores)



Nesta rede é utilizado o roteamento com vectores de distância e os seguintes vectores acabaram de entrar no roteador C:

- de B (5, 0,8, 12,6,2)
- de D (16, 12,6,0,9, 10)
- de E (7, 6,3, 9, 0, 4)

Os atrasos medidos para B, D e E são, respetivamente, 6, 3 e 5. Indique qual é a nova tabela de roteamento de C, com o atraso esperado a partir do mesmo, apresentando a justificação.

FIM