



$$UDA = p(p1 \times p11 + p2 \times p21) + q(q1 \times q11 + q2 \times q21) = 0.5(0.17 \times 0.129 + 0.83 \times 0.545) + 0.5(0.3 \times 0.2 + 0.7 \times 0.5)$$

$$UDA = 0.44214$$

$$UDB = p(p1 \times p12 + p2 \times p22) + q(q1 \times q12 + q2 \times q22) = 0.5(0.17 \times 0.277 + 0.83 \times 0.273) + 0.5(0.3 \times 0.3 + 0.7 \times 0.2)$$

$$UDB = 0.25184$$

$$UDC = p(p1 \times p13 + p2 \times p23) + q(q1 \times q13 + q2 \times q23) = 0.5(0.17 \times 0.574 + 0.83 \times 0.182) + 0.5(0.3 \times 0.5 + 0.7 \times 0.3)$$

$$UDC = 0.30602$$