

۱ - اعداد با مبنای داده شده را به مبنای ده ببرید.

$(198)_{12}$     $(4310)_5$     $(525)_6$     $(735)_8$     $(16.5)_{16}$     $(26.24)_8$     $(FA.B)_{16}$   
 $(10110.0101)_2$

با استفاده از قوانین جبری توابع داده شده را ساده کنید.

$$F = AB(A + B)(B + B)$$

$$F = A(A + B) + (B + AA)(A + B)$$

$$F = (A + C)(AD + AD) + AC + C$$

Draw a truth table for  $(A+B)(A+C)$

Draw a truth table for  $W(X+Y)Z$

Simplify the expression:  $Y = \{(AB' + ABC)' + A(B + AB')\}'$

Simply the expression and draw its logic circuit  $Y = AB' + (A' + B)C$

Simplify the following logic expression  $Y = (A' + B)(A + B)$