

1. Tentukan bilangan biner, oktal dan heksa dari bilangan berikut :

$$24_{10} = \dots\dots\dots_2$$

$$AB_{16} = \dots\dots\dots_8$$

$$35_8 = \dots\dots\dots_{16}$$

$$10110100_2 = \dots\dots\dots_{10}$$

2. Sederhanakanlah persamaan Boolean berikut dan buatlah tabel kebenaran dari hasil penyederhanaannya :

a. $Y = \overline{\overline{AB} + \overline{CD} + \overline{AC}} + ACD$

b. $F = X + \overline{XZ} + XYZ$

3. Sederhanakanlah dengan K-Map dalam bentuk SOP dari tabel kebenaran berikut :

A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0