

**PILIH / KERJAKAN 3 (TIGA) SOAL SAJA !!!**

1. Lengkapilah Tabel Konversi Basis Bilangan di bawah ini :

DESIMAL	BINER	OKTAL	HEKSA DESIMAL
34,75	.....	.....	.....
.....	1011011,101	.....	.....
.....	.....	25,3	.....
.....	.....	.....	36C,A2

2. Sederhanakan pernyataan di bawah ini dengan menggunakan hukum dan teorema logika (Aljabar Boole) :

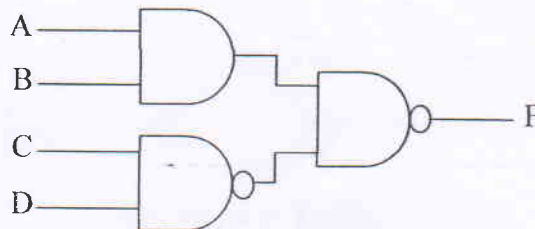
a).  $F = A, B' C + B C$

b).  $F = CD + \overline{\overline{A} + A} + CD + AB$

c).  $F = \underline{A} B' C + AB' C' + A' BC + A' BC' + ABC' + A' B' C'$

Implementasikan hasil penyederhanaan di atas ke dalam rangkaian logika.  
 [ Catatan : untuk pertanyaan c). gunakan X-OR gate ].

3. a). Buatlah table kebenaran dari rangkaian gerbang di bawah ini :



b). Buatlah gambar rangkaian gerbang dan table kebenaran dari persamaan gerbang berikut :

$$F = (\overline{A} \cdot B) \cdot (\overline{C + D})$$