

Θέμα 2^ο

2.1 Ποιος από τους παρακάτω χάρτες Karnaugh μπορεί να οδηγήσει στον πιο απλοποιημένο σχεδιασμό ενός κυκλώματος;

α		β	
γ		δ	

Μονάδες 5

2.2 Ποιος είναι ο σωστός χάρτης Karnaugh για τον πίνακα αλήθειας που φαίνεται παρακάτω;

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

α	β
γ	δ

Επιλέξτε μια απάντηση.

Μονάδες 10

2.3 Ποιος είναι ο σωστός χάρτης Karnaugh της 3 μεταβλητής λογικής συνάρτησης

$$Y = \bar{A} \cdot B + B \cdot C :$$

α

		AB		
	C	01	11	10
0		1	1	
1		1		

β

		AB			
	C	00	01	11	10
0				1	
1				1	1

γ

		AB			
	C	00	01	11	10
0			1		
1			1	1	

δ

		AB			
	C	00	01	11	10
0			1	1	
1				1	

Επιλέξτε μια απάντηση.

Μονάδες 10