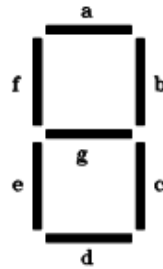


Θέμα 2ο

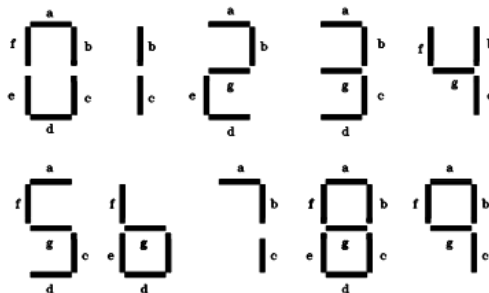
2.1 Να αναφέρετε τις δύο κατηγορίες ενδεικτών επτά τμημάτων, ανάλογα με τον τρόπο κατασκευής τους.

Μονάδες 5

2.2. Ένας αποκωδικοποιητής BCD σε επτά τμήματα, έχει τέσσερις εισόδους D,C,B,A και επτά εξόδους a,b,c,d,e,f,g οι οποίες συνδέονται με τους αντίστοιχους ακροδέκτες ενός ενδείκτη επτά τμημάτων, όπως αυτός του σχήματος:



Ο αποκωδικοποιητής δέχεται στις εισόδους του τα δεκαδικά ψηφία (από 0 έως 9) σε δυαδική μορφή (από 0000 έως 1001) και δίνει τιμή «1» για κάθε τμήμα του ενδείκτη (a,b,c,d,e,f,g) που πρέπει να φωτίζεται, ώστε να σχηματίζεται το αντίστοιχο δεκαδικό ψηφίο (0-9):



Να αντιγράψετε στην κόλλα σας και να συμπληρώσετε τον πίνακα αληθείας του αποκωδικοποιητή.

D	C	B	A	a	b	c	d	e	f	g

Μονάδες 20