

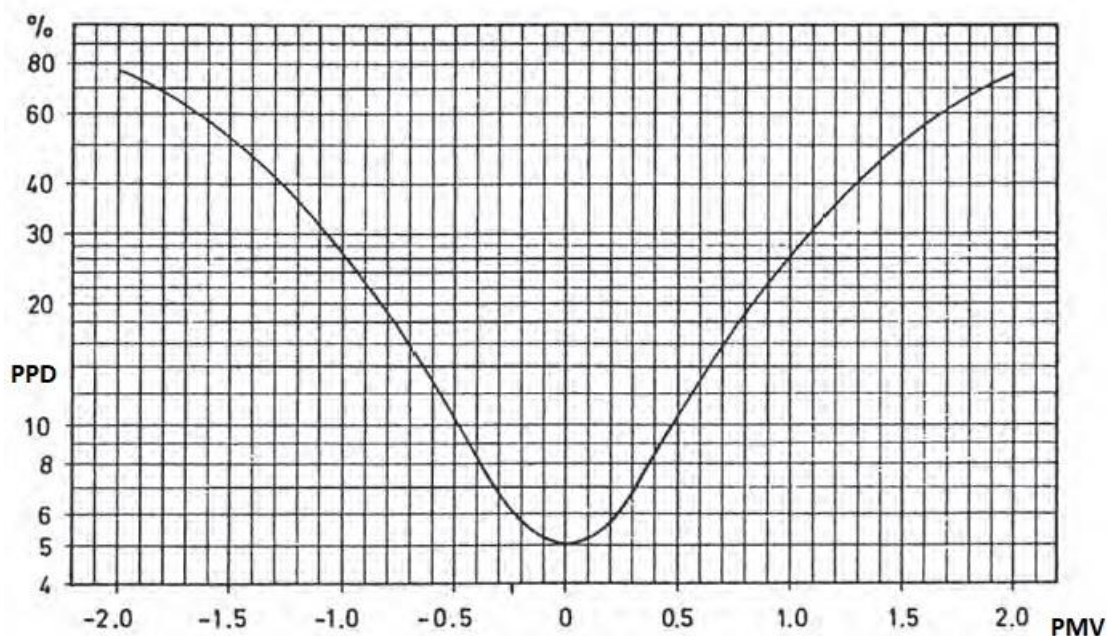
Θέμα 4^ο

4.1 Αν η αίσθηση θερμικού περιβάλλοντος είναι ζέστη δηλαδή $PMV=+2$ που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα να υπολογίσετε:

α) Τον δείκτη PPD από το Διάγραμμα 1. (Μονάδες 7)

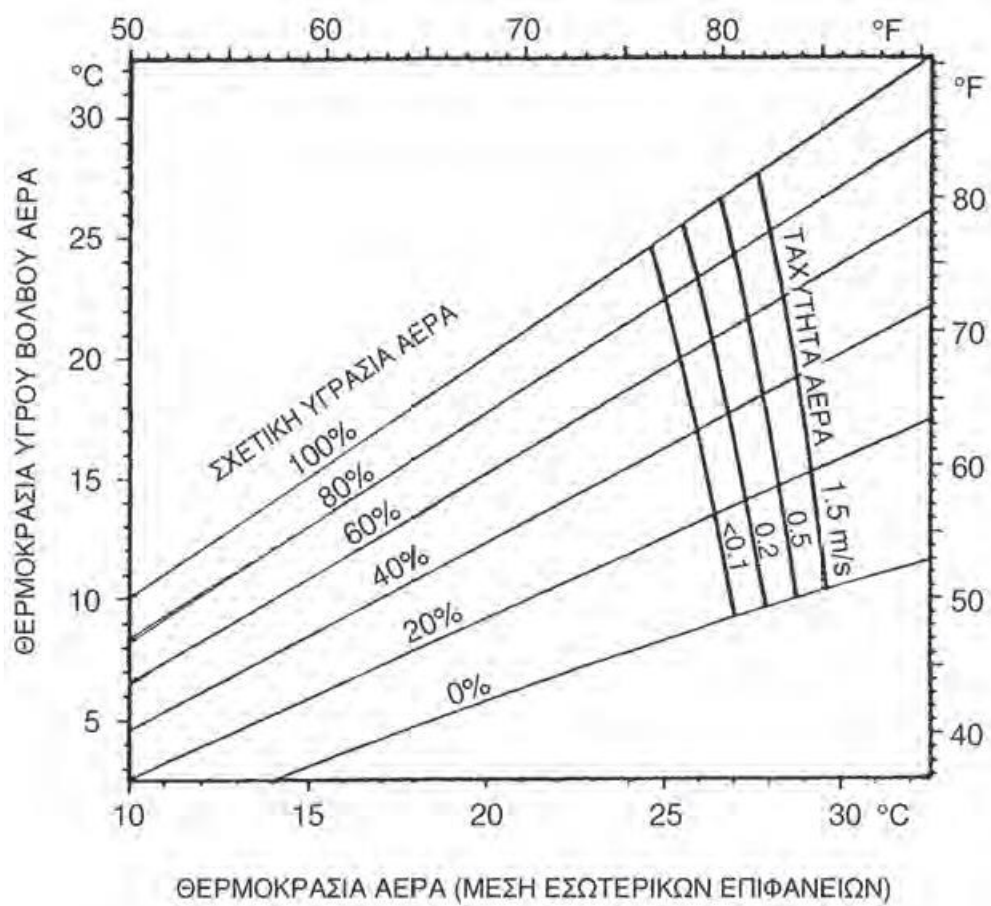
β) Να εξηγήσετε τι σημαίνει αυτό που υπολογίσατε στο ερώτημα α. (Μονάδες 8)

Αίσθηση θερμικού περιβάλλοντος	Κρύο	Δροσιά	Λίγη Δροσιά	ΑΝΕΣΗ	Λίγη Ζέστη	Ζέστη	Πολύ ζέστη
Δείκτης PMV	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3



Διάγραμμα 1

4.2 Σε έναν χώρο η θερμοκρασία του αέρα είναι 27°C . Να βρείτε την ταχύτητα την οποία δεν πρέπει να ξεπερνά ο αέρας στον χώρο, από το Διάγραμμα 2 ώστε να νιώθει άνετα ένα άτομο όταν η σχετική υγρασία είναι 20%. (Μονάδες 10)



Διάγραμμα 2

Μονάδες 25