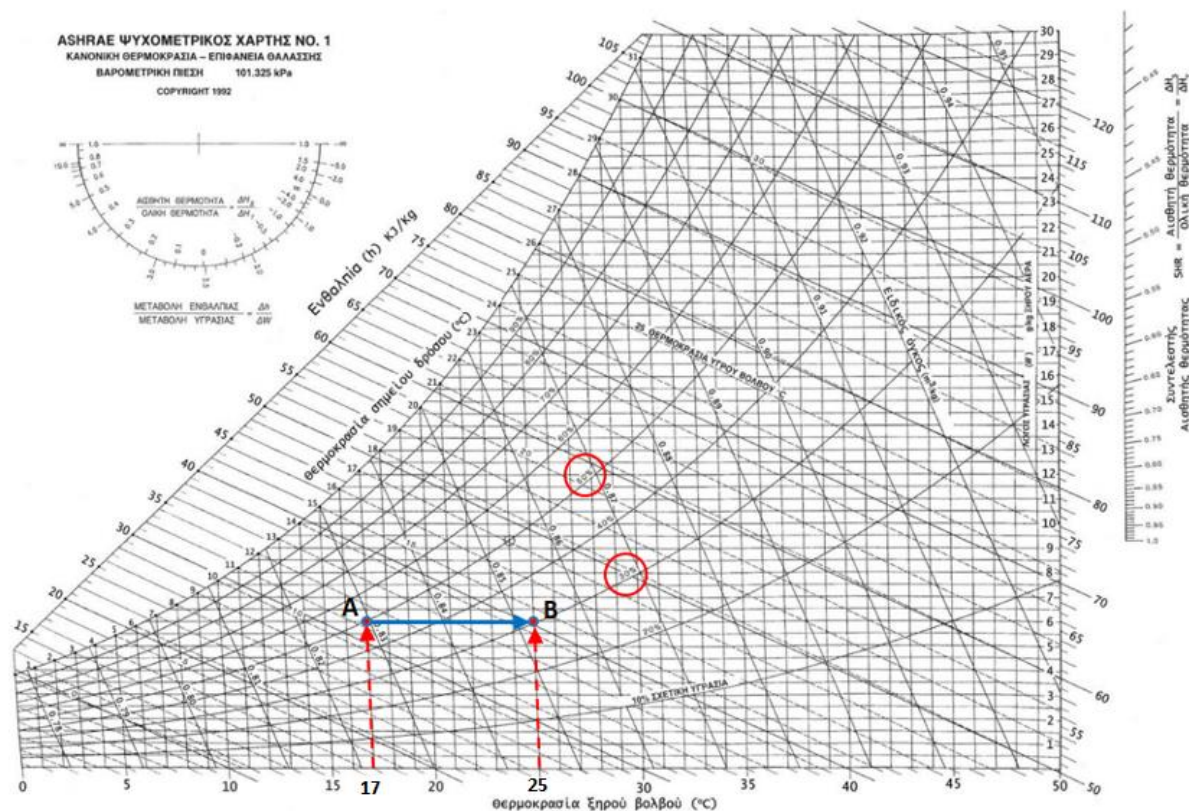


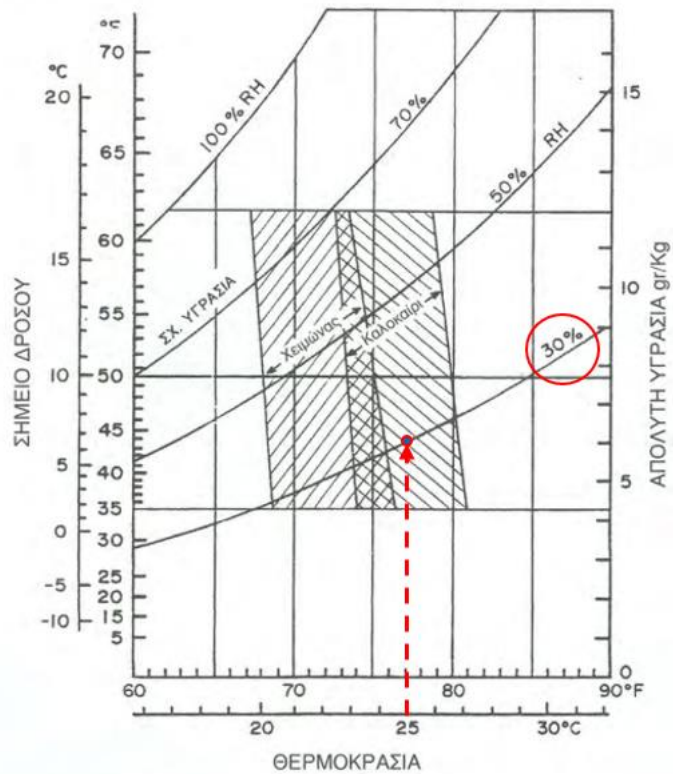
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

Θέμα 4^ο

4.1.

Η αποτύπωση της μεταβολής απεικονίζεται στο παρακάτω διάγραμμα.





4.3

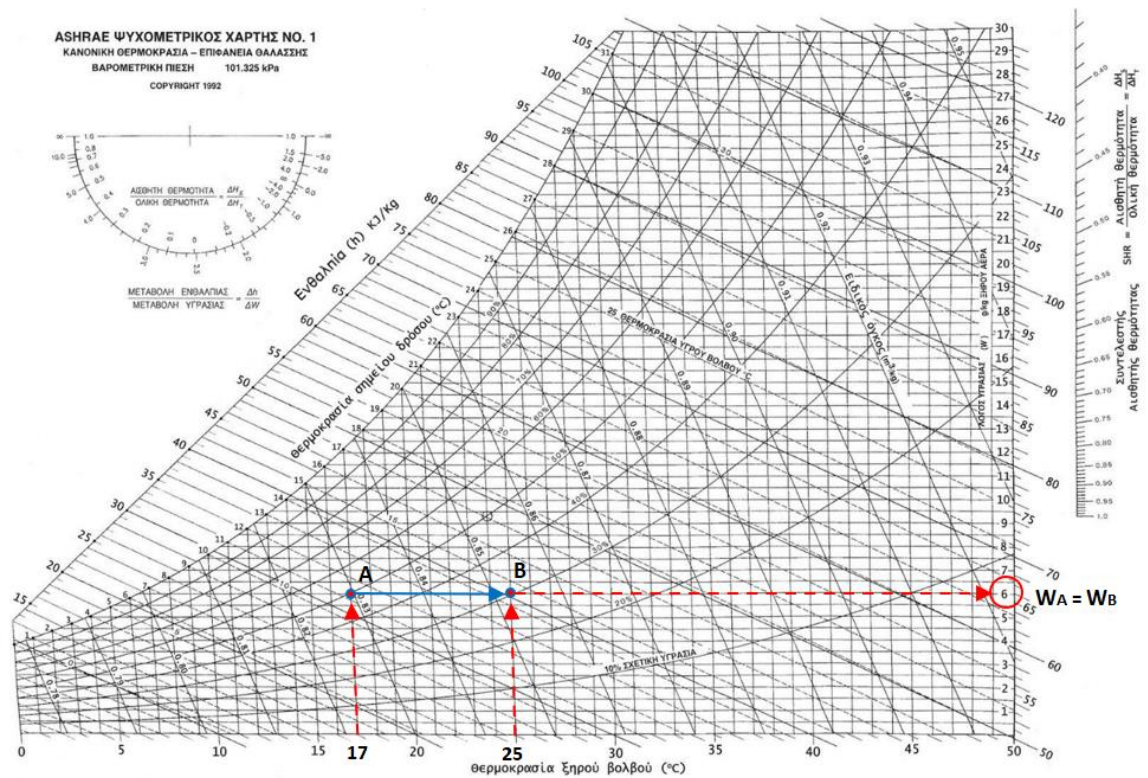
Από το διάγραμμα μπορούμε να βρούμε τις τιμές του λόγου υγρασίας W_A και W_B .

Από τα σημεία A και B κινούμενοι παράλληλα με τις ευθείες του λόγου υγρασίας,

μπορούμε αντίστοιχα να διαβάσουμε: $W_A = W_B = 6 \frac{\text{gr νερού}}{\text{kg ξηρού αέρα}}$.

Άρα η μεταβολή του λόγου υγρασίας ισούται :

$$\Delta W = W_B - W_A \Rightarrow \Delta W = 6 \frac{\text{gr}}{\text{kg}} - 6 \frac{\text{gr}}{\text{kg}} \Rightarrow \Delta W = 0 .$$



Άρα η μεταβολή μας είναι θέρμανση, αφού η θερμοκρασία $T_B > T_A$, χωρίς ύγρανση αφού η μεταβολή του λόγου υγρασίας είναι 0.