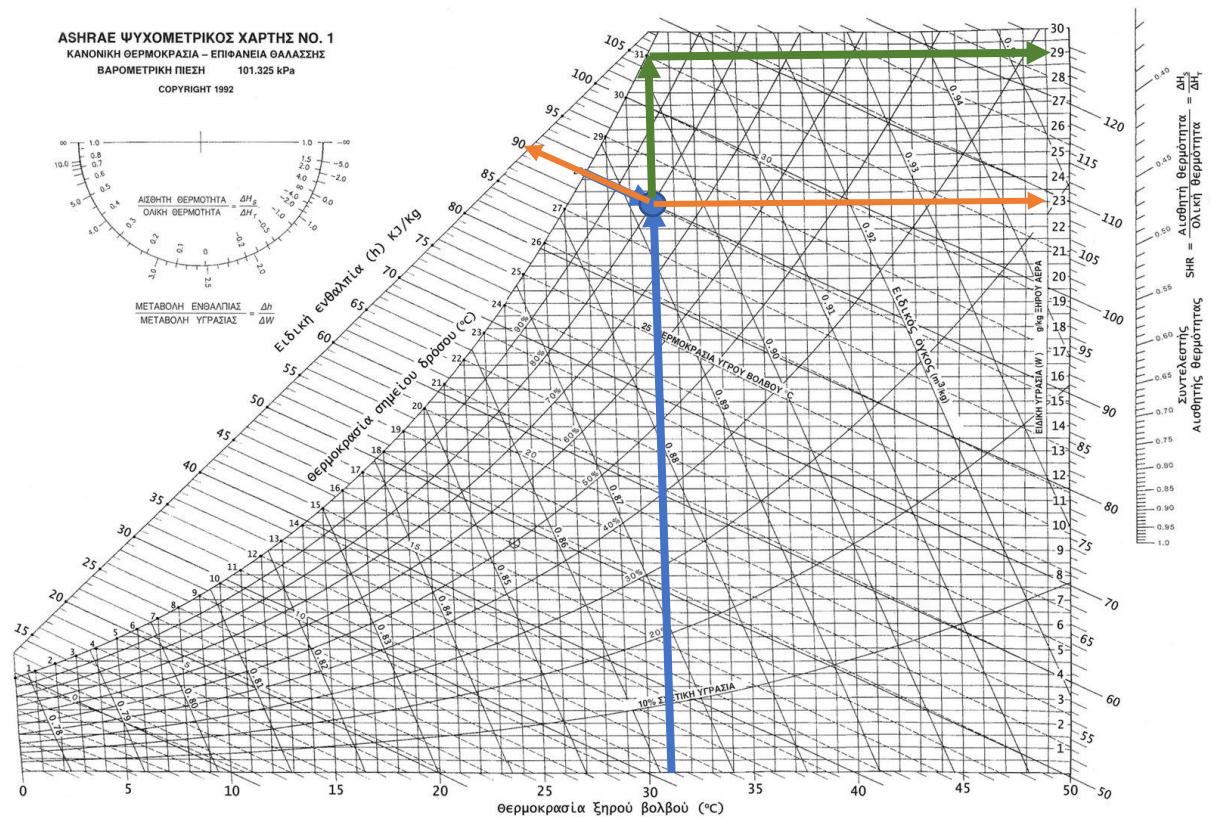


ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο



Αρχικά βρίσκουμε το σημείο ακολουθώντας τις γραμμές των θερμοκρασιών υγρού και ξηρού βολβού για τις τιμές που μας δίνει η άσκηση. Έπειτα βρίσκουμε σε ποια καμπύλη σχετικής υγρασίας ϕ βρίσκεται το σημείο, την ειδική υγρασία W και την ειδική ενθαλπία h .

α) $\phi = 80 \%$

β) $W = 23 \text{ g/kg}$

γ) $h = 90 \text{ kJ/kg}$

δ) Για να βρούμε το μέγιστο ποσό υγρασίας που μπορεί να διαλύσει ο αέρας σε αυτή τη θερμοκρασία, πάμε στον ψυχομετρικό χάρτη για θερμοκρασία ξηρού βολβού $t_{db} = 31^\circ\text{C}$ και προεκτείνουμε ως την καμπύλη κορεσμού, $\phi = 100 \%$. Στο σημείο αυτό η ειδική υγρασία είναι $W = 29 \text{ g/kg}$.