

Θέμα 4^ο

Ατμοσφαιρικός αέρας εσωτερικού χώρου, θερμοκρασίας ξηρού βολβού $14\text{ }^{\circ}\text{C}$ και σχετικής υγρασίας 30%, θερμαίνεται με ύγρανση έως τους $19\text{ }^{\circ}\text{C}$ και σχετική υγρασία 50%.

- α)** Αποτυπώστε τα δύο σημεία 1 και 2 στον ψυχομετρικό χάρτη, στην αρχή και στο τέλος της μεταβολής αντίστοιχα. (Μονάδες 8)
- β)** Πόση είναι η θερμοκρασία υγρού βολβού T_{WB} στο τέλος της μεταβολής, σημείο 2; (Μονάδες 4)
- γ)** Ποιος είναι ο λόγος υγρασίας W στην αρχική κατάσταση, σημείο 1; (Μονάδες 4)
- δ)** Πόση είναι η μεταβολή της ολικής ενθαλπίας Δh κατά τη μετάβαση από το σημείο 1 στο σημείο 2; (Μονάδες 9)

Μονάδες 25

ASHRAE ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ NO. 1

ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 101.325 kPa

COPYRIGHT 1992

