

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Σε ψυκτική διάταξη που λειτουργεί με μηχανική συμπίεση ατμών, η απόλυτη πίεση κατάθλιψης είναι  $P_{\text{απλ.κατ.}} = 8 \text{ bar}$  και ο λόγος συμπίεσης  $CR = 2,5$ .

Δίνεται η ατμοσφαιρική πίεση  $P_{\text{ατμ.}} = 1 \text{ bar}$ .

**4.1** Να υπολογίσετε τη μανομετρική πίεση κατάθλιψης  $P_{\text{μαν.κατ.}}$ .

**Μονάδες 10**

**4.2** Να υπολογίσετε τη μανομετρική πίεση αναρρόφησης  $P_{\text{μαν.αν.}}$ .

**Μονάδες 15**