

#### Θέμα 4<sup>ο</sup>

Στο παρακάτω διάγραμμα πίεσης – ενθαλπίας (P-h) έχουν σημειωθεί πέντε (5) σημεία (1, 2, 3, 4, 5).

**4.1** Να ονομάσετε τη θερμοδυναμική κατάσταση στην οποία βρίσκεται το ψυκτικό ρευστό σε κάθε σημείο.

**Μονάδες 10**

**4.2** Να αναφέρετε τα σημεία που έχουν βαθμό ξηρότητας 100%.

**Μονάδες 6**

**4.3** Να υπολογίσετε τη λανθάνουσα θερμότητα συμπύκνωσης του ψυκτικού ρευστού, που αντιστοιχεί στην υψηλή πίεση ( $P_Y$ ).

**Μονάδες 9**

