

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**α)** Σημείο Β: Κορεσμένο υγρό

Σημείο Γ: Ξηρός κορεσμένος ατμός

**β)** Αλλαγή φάσης έχουμε στην περιοχή Β-Γ.

**γ)** Στη φάση Β-Γ έχουμε μετατροπή του νερού σε ατμό και η θερμότητα που προσδόθηκε κατά τη φάση αυτή ονομάζεται λανθάνουσα. Από το διάγραμμα βλέπουμε ότι η λανθάνουσα θερμότητα είναι  $640 - 100 = 540 \text{ kcal}$ .

**δ)** Στις φάσεις Α-Β και Γ-Δ έχουμε αισθητή θερμότητα καθώς κατά την πρόσδοσή της έχουμε και αύξηση της θερμοκρασίας. Για τη φάση Α-Β έχουμε  $100 - 0 = 100 \text{ kcal}$  και για τη φάση Γ-Δ έχουμε  $740 - 640 = 100 \text{ kcal}$ . Άρα η συνολική αισθητή θερμότητα που δόθηκε είναι  $100 + 100 = 200 \text{ kcal}$ .