

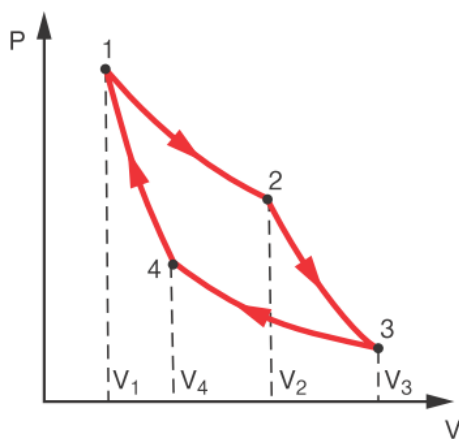
## Θέμα 2<sup>ο</sup>

**2.1** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Σε ένα διάγραμμα P-V ένας δεξιόστροφος κύκλος είναι κύκλος λειτουργίας ψυκτικής μηχανής. (μονάδες 3)
- β.** Στην ισόογκη μεταβολή η πίεση μεταβάλλεται αντιστρόφως ανάλογα με την απόλυτη θερμοκρασία. (μονάδες 3)
- γ.** Το υδρογόνο, το άζωτο και το οξυγόνο συμπεριφέρονται σαν τέλεια αέρια σε συνηθισμένες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας. (μονάδες 3)
- Δικαιολογήστε την απάντησή σας στο **γ**. (μονάδες 4)

**Μονάδες 13**

**2.2** Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζεται ο κύκλος Carnot σε διάγραμμα P-V. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι δύο γράμματα από τη στήλη Β θα περισσέψουν.



ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. 1-2	α. Ισόογκη ψύξη
2. 2-3	β. Ισοθερμοκρασιακή συμπίεση
3. 3-4	γ. Αδιαβατική εκτόνωση
4. 4-5	δ. Ισόθλιπτη θέρμανση
	ε. Ισοθερμοκρασιακή εκτόνωση
	στ. Αδιαβατική συμπίεση

**Μονάδες 12**