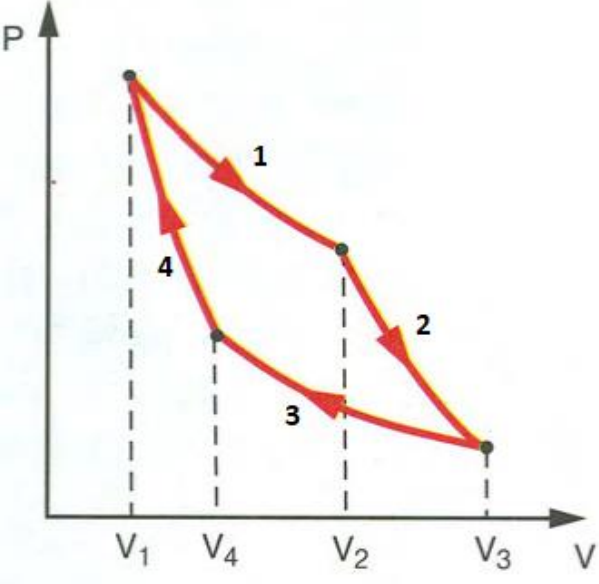


Θέμα 2^ο

2.1. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 του διαγράμματος P-V του Κύκλου Carnot από τη Στήλη A και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ της Στήλης B που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

Στήλη A (Κύκλος Carnot)	Στήλη B (Φάσεις-μεταβολές)
	α. Αδιαβατική Συμπίεση
	β. Ισοθερμοκρασιακή Συμπίεση
	γ. Αδιαβατική Εκτόνωση
	δ. Ισοθερμοκρασιακή Εκτόνωση

Μονάδες 12

2.2. Η συμπεριφορά των πραγματικών αερίων προσεγγίζεται στη Θερμοδυναμική με την μελέτη του τέλει αερίου, το οποίο δεν υπάρχει στην πραγματικότητα.

α) Επιλέξτε ποια από τα παρακάτω πραγματικά αέρια συμπεριφέρονται σαν τέλεια αέρια σε συνηθισμένες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας.

1. Διοξείδιο του άνθρακα 2. Υδρογόνο 3. Οξυγόνο 4. Υδρατμοί 5. Άζωτο

(Μονάδες 6)

β) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. **(Μονάδες 7)**

Μονάδες 13