

Θέμα 4^ο

Στο παρακάτω ψυκτικό διάγραμμα ψυκτικού μέσου R134a, έχει σχεδιαστεί ένας ψυκτικός κύκλος.

Με την βοήθεια του ψυκτικού διαγράμματος που σας δίνεται:

4.1. Ποια είναι η ψυχομετρική κατάσταση του ψυκτικού ρευστού σε καθένα από τα τέσσερα σημεία A, B, Γ και Δ;

Μονάδες 8

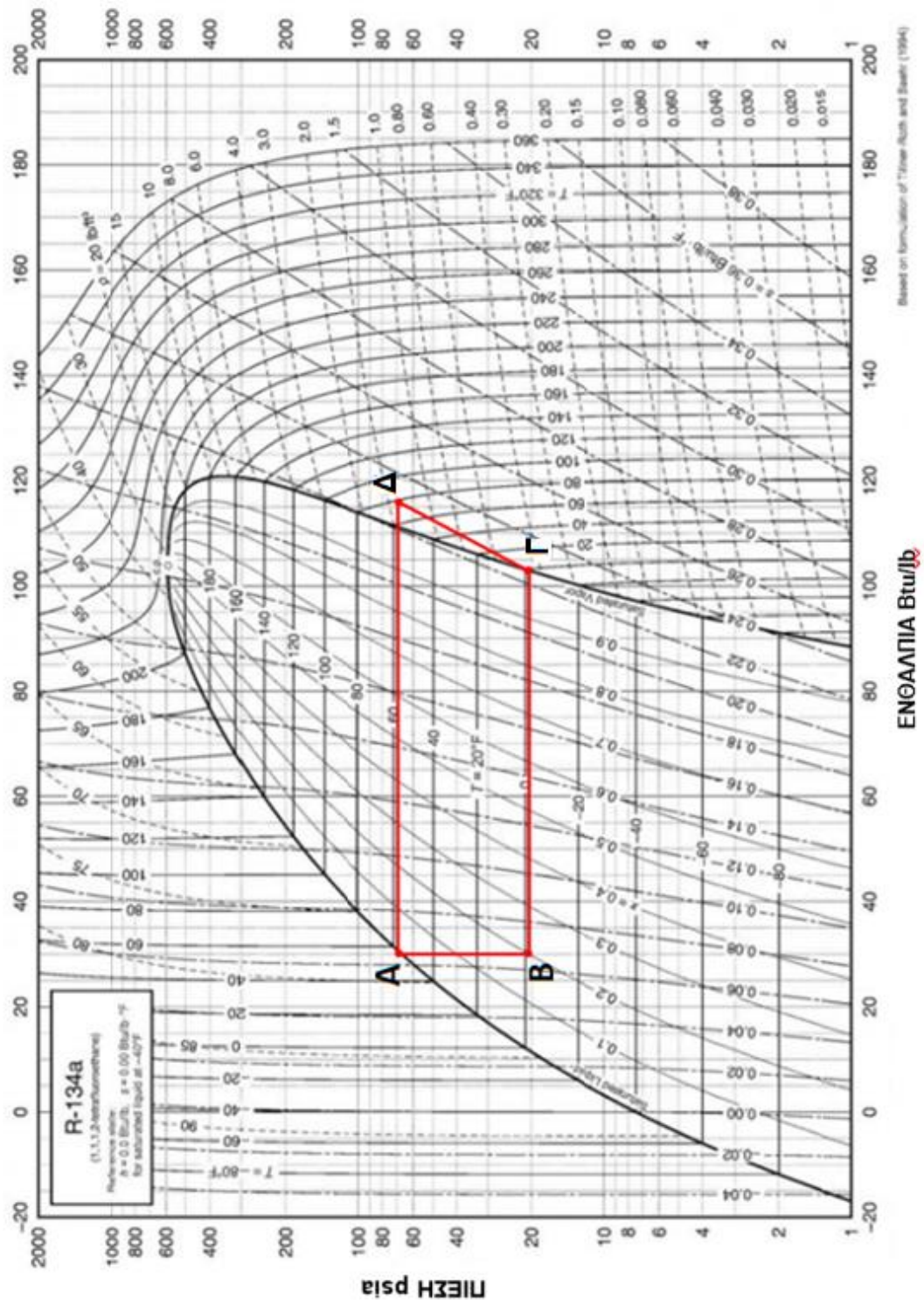
4.2. Ποιος είναι ο βαθμός ξηρότητας στο σημείο B;

Μονάδες 5

4.3. Υπολογίστε, βάσει του ψυκτικού διαγράμματος, την πίεση και την ειδική ενθαλπία των τεσσάρων καταστάσεων A, B, Γ, Δ του ψυκτικού ρευστού και συμπληρώστε τον πίνακα που ακολουθεί.

	Πίεση (psia)	Ειδική Ενθαλπία (Btu/lb)
Σημείο A		
Σημείο B		
Σημείο Γ		
Σημείο Δ		

Μονάδες 12



Based on Formulation of Thermo-Rules and Rules (1994)

ΕΝΘΑΛΠΙΑ Btu/lb