

**Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Μία θερμική μηχανή, που ακολουθεί τον κύκλο του Carnot, λειτουργεί ανάμεσα στις θερμοκρασίες 353 °C και 104 °F.

**α)** Να μετατρέψετε τις παραπάνω θερμοκρασίες σε κλίμακα Κέλβιν.

**Μονάδες 12**

**β)** Να υπολογίσετε τον θερμικό βαθμό απόδοσης της μηχανής  $\eta_{\theta}$ .

**Μονάδες 13**