

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Μία οικονομία, σε ένα έτος  $t$ , παράγει δύο αγαθά  $X$  και  $\Psi$  και απασχολεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές πλήρως και αποδοτικά (ορθολογικά) με δεδομένη τεχνολογία, όπως στον παρακάτω πίνακα.

Συνδυασμός	Αγαθό $X$	Αγαθό $\Psi$	$ΚΕ_{(x \rightarrow \psi)}$	$ΚΕ_{(\psi \rightarrow x)}$
<b>A</b>	52	0		
			2	;
<b>B</b>	48	;		
			;	1
<b>Γ</b>	;	18		
			;	;
<b>Δ</b>	24	25		
			;	;
<b>E</b>	;	;		

- α)** Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς, να συμπληρώσετε τα δέκα (10) κενά του πίνακα με τα ερωτηματικά. Ισχύει ότι, όταν όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού  $\Psi$  (συνδυασμός E), τότε η οικονομία παράγει 31 μονάδες του αγαθού  $\Psi$ . **(Μονάδες 5)**
- β)** Να εξετάσετε υπολογιστικά, εάν ο συνδυασμός  $X = 40$  και  $\Psi = 15$  βρίσκεται επί, αριστερά ή δεξιά της Καμπύλης Παραγωγικών Δυνατοτήτων (Κ.Π.Δ.). **(Μονάδες 5)**
- γ)** Να υπολογίσετε πόσες μονάδες από το αγαθό  $\Psi$  θα θυσιαστούν, προκειμένου να παραχθούν οι πρώτες 20 μονάδες του αγαθού  $X$ ; **(Μονάδες 5)**
- δ)** Να υπολογίσετε πόσες μονάδες από το αγαθό  $\Psi$  θα θυσιαστούν, προκειμένου να παραχθούν οι τελευταίες 20 μονάδες του αγαθού  $X$ ; **(Μονάδες 5)**
- ε)** Ας υποθέσουμε ότι η οικονομία παράγει τον συνδυασμό Δ. Εάν η τιμή πώλησης του αγαθού  $X$  είναι 15 ευρώ και η τιμή πώλησης του αγαθού  $\Psi$  είναι 8 ευρώ, να βρεθεί το ονομαστικό Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) της οικονομίας στο έτος  $t$ . **(Μονάδες 5)**