

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ 1^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

I.

Να αντιστοιχίσετε καθένα από τα συστήματα

$$\Sigma_1: \begin{cases} x + 2\psi = 1 \\ 2x + 4\psi = 0 \end{cases} \quad \Sigma_2: \begin{cases} x + \psi = 1 \\ x + 2\psi = 4 \end{cases} \quad \Sigma_3: \begin{cases} 2x + 4\psi = 2 \\ x + 2\psi = 1 \end{cases} \quad \Sigma_4: \begin{cases} x - \psi = 1 \\ x + \alpha^2\psi = 4 \end{cases}$$

με εκείνη από τις απαντήσεις Α, Β, Γ που νομίζεται ότι είναι σωστή

Α) έχει μοναδική λύση, Β) είναι αδύνατο, Γ) Έχει άπειρες λύσεις

Σ_1	Σ_2	Σ_3	Σ_4
Β	Α	Γ	Α

II.

Σε καθεμιά από τις παρακάτω περιπτώσεις να κυκλώσετε το γράμμα Α, αν ο ισχυρισμός είναι αληθής και το γράμμα Ψ, αν ο ισχυρισμός είναι ψευδής.

1. Αν ένα γραμμικό σύστημα έχει δύο διαφορετικές λύσεις τότε θα έχει άπειρες λύσεις	<input checked="" type="radio"/> Α	<input type="radio"/> Ψ
2. Αν σε ένα γραμμικό σύστημα είναι $D = 0$, τότε το σύστημα είναι κατ' ανάγκη αδύνατο	<input type="radio"/> Α	<input checked="" type="radio"/> Ψ
3. Το σύστημα $\begin{cases} xy=1 \\ x+y=0 \end{cases}$ είναι αδύνατο	<input checked="" type="radio"/> Α	<input type="radio"/> Ψ
4. Ο κύκλος $x^2 + \psi^2 = 1$ και η παραβολή $\psi = x^2 + 1$ δεν έχουν κοινά σημεία	<input type="radio"/> Α	<input checked="" type="radio"/> Ψ