

Όνοματεπώνυμο:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΕΛ ΒΟΛΟΥ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΘΕΜΑΤΑ								
2 μονάδες	A ₁ . Τι λέγεται μη γραμμικό σύστημα;								
2 μονάδες	A ₂ . Τι λέγεται λύση ενός συστήματος;								
2 μονάδες	<p>A₃. Να αντιστοιχίσετε καθένα από τα συστήματα :</p> $(\Sigma_1): \begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x + 4y = 0, \end{cases} \quad (\Sigma_2): \begin{cases} x + y = 1 \\ x + 2y = 4, \end{cases} \quad (\Sigma_3): \begin{cases} 2x + 4y = 2 \\ x + 2y = 1, \end{cases} \quad (\Sigma_4): \begin{cases} x - y = 1 \\ x + a^2y = 1 \end{cases}$ <p>με εκείνη από τις απαντήσεις Α, Β, Γ που νομίζετε ότι είναι η σωστή. Α) Έχει άπειρο πλήθος λύσεων Β) Έχει μοναδική λύση, Γ) Είναι αδύνατο .</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>(Σ₁)</td> <td>(Σ₂)</td> <td>(Σ₃)</td> <td>(Σ₄)</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	(Σ ₁)	(Σ ₂)	(Σ ₃)	(Σ ₄)				
(Σ ₁)	(Σ ₂)	(Σ ₃)	(Σ ₄)						
2 μονάδες	<p>A₄. Σε καθεμιά από τις παρακάτω περιπτώσεις να κυκλώσετε το γράμμα Σ, αν ο ισχυρισμός είναι αληθής και το γράμμα Λ, αν ο ισχυρισμός είναι ψευδής.</p> <p>1. Αν ένα γραμμικό σύστημα έχει δύο διαφορετικές λύσεις, τότε θα είναι αδύνατο. Σ – Λ</p> <p>2. Αν σε ένα γραμμικό σύστημα είναι $D_x = D_y = 0$, τότε το σύστημα είναι κατ' ανάγκη αδύνατο. Σ – Λ</p> <p>3. Το σύστημα $2x + 5y = 0$ $3x + 4y = 0$ έχει μια λύση. Σ – Λ</p> <p>4. Ο κύκλος $x^2 + y^2 = 1$ και η παραβολή $y = x^2 + 2$ δεν έχουν κοινά σημεία. Σ – Λ</p>								

Όνοματεπώνυμο:

6 μονάδες	<p>Β. Να επιλυθεί το σύστημα:</p> $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = -1 \\ \frac{2x}{3} + \frac{y}{2} = 7 \end{cases}$
6 μονάδες	<p>Γ. Δίνεται το σύστημα: $\begin{cases} xy = -4 \\ x^2 + y^2 = 17 \end{cases}$</p> <p>Να επιλυθεί με όποιο τρόπο θέλετε.</p>

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!