

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<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΒΟΛΟΥ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΘΕΜΑΤΑ								
2 μονάδες	A <sub>1</sub> . Τι λέγεται γραμμική εξίσωση;								
2 μονάδες	A <sub>2</sub> . Ποια συστήματα λέγονται ισοδύναμα;								
2 μονάδες	<p>A<sub>3</sub>. 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.  <b>Α)</b> Έχει μοναδική λύση, <b>Β)</b> Είναι αδύνατο, <b>Γ)</b> Έχει άπειρο πλήθος λύσεων.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>(Σ<sub>1</sub>)</td> <td>(Σ<sub>2</sub>)</td> <td>(Σ<sub>3</sub>)</td> <td>(Σ<sub>4</sub>)</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	(Σ <sub>1</sub> )	(Σ <sub>2</sub> )	(Σ <sub>3</sub> )	(Σ <sub>4</sub> )				
(Σ <sub>1</sub> )	(Σ <sub>2</sub> )	(Σ <sub>3</sub> )	(Σ <sub>4</sub> )						
2 μονάδες	<p>A<sub>4</sub>. 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><b>1.</b> Αν ένα γραμμικό σύστημα έχει δύο διαφορετικές λύσεις, τότε θα έχει άπειρο πλήθος λύσεων. <span style="float: right;">Σ – Λ</span></p> <p><b>2.</b> Αν σε ένα γραμμικό σύστημα είναι <math>D = 0</math> , τότε το σύστημα είναι κατ' ανάγκη αδύνατο. <span style="float: right;">Σ – Λ</span></p> <p><b>3.</b> Το σύστημα <math>2x + 5y = 0</math>  <math>3x + 4y = 0</math> είναι αδύνατο. <span style="float: right;">Σ – Λ</span></p> <p><b>4.</b> Ο κύκλος <math>x^2 + y^2 = 1</math> και η παραβολή <math>y = x^2 - 1</math> δεν έχουν κοινά σημεία. <span style="float: right;">Σ – Λ</span></p>								

Όνοματεπώνυμο:

6 μονάδες	<p>2. Να επιλυθεί το σύστημα:</p> $\begin{cases} 5(y-1) - 3(y-x) = -1 \\ 4(y-3) = 1 - (x-y) \end{cases}$
6 μονάδες	<p>3. Δίνεται το σύστημα: <math>\begin{cases} x + y = 7 \\ x^2 + y^2 = 25 \end{cases}</math></p> <p>Να επιλυθεί με όποιο τρόπο θέλετε.</p>

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!