



**ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

στα

**Μαθηματικά**

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΘΕΜΑΤΑ
1 μονάδα 1 μονάδα 2 μονάδες	<p>1. Δίνεται το σύστημα: <math>2x + 5y = 0</math> <math>3x + 4y = 0</math></p> <p>α) Το σύστημα αυτό έχει μια προφανή λύση. Ποια; β) Υπολογίστε την ορίζουσά του D. γ) Μπορεί το παραπάνω σύστημα να έχει άλλη λύση; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.</p>
5 μονάδες	<p>2. Να λυθεί το σύστημα: <math>(1 - \lambda)y = 3</math> <math>x + 4y = -1</math></p>
3 μονάδες 3 μονάδες	<p>3. Δίνεται το σύστημα: <math>ax - y = -\beta</math> <math>4x - y = -3</math></p> <p>Βρείτε για ποιες τιμές των πραγματικών αριθμών α και β:</p> <p>α) το σύστημα δεν έχει λύση β) το σύστημα έχει άπειρες λύσεις.</p>

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΘΕΜΑΤΑ						
	<p>4. Κάθε πρόταση της πρώτης στήλης να συνδεθεί με την κατάλληλη τιμή του λ που βρίσκεται στη δεύτερη στήλη.</p>						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>στήλη (Α)</th> <th>στήλη (Β)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Το σύστημα <math>x + 3y = 10</math> <math>2x - \lambda y = 2</math> είναι αδύνατο</td> <td><math>\lambda = 3</math>  <math>\lambda = -6</math></td> </tr> <tr> <td>Το σύστημα <math>x + 3y = \lambda - 1</math></td> <td><math>\lambda = 0</math></td> </tr> </tbody> </table>	στήλη (Α)	στήλη (Β)	Το σύστημα $x + 3y = 10$ $2x - \lambda y = 2$ είναι αδύνατο	$\lambda = 3$  $\lambda = -6$	Το σύστημα $x + 3y = \lambda - 1$	$\lambda = 0$
στήλη (Α)	στήλη (Β)						
Το σύστημα $x + 3y = 10$ $2x - \lambda y = 2$ είναι αδύνατο	$\lambda = 3$  $\lambda = -6$						
Το σύστημα $x + 3y = \lambda - 1$	$\lambda = 0$						

2 μονάδες	$2x + 6y = 4$ έχει άπειρες λύσεις.	$\lambda = -3$
	Η ορίζουσα = 15	$\lambda = 2$
	Η γραμμική εξίσωση $\lambda x + \lambda (\lambda - 3) y = 4$ δεν παριστάνει ευθεία.	$\lambda = 1$

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΘΕΜΑΤΑ
3 μονάδες	<p><b>5.</b> Συμπληρώστε τα κενά με μια εξίσωση:</p> <p>α) Το σύστημα <math>2x + 3y = 8</math>                  .....                  είναι αδύνατο.</p> <p>β) Το σύστημα <math>x + 2y = 8</math>                  .....                  έχει λύση το ζεύγος (2, 3).</p> <p>γ) Το σύστημα <math>x + 2y = 5</math>                  .....                  έχει άπειρες λύσεις.</p> <p>δ) Το σύστημα <math>2x - y = 10</math>  <math>2x - y = 13</math>                  είναι .....</p> <p>ε) Το σύστημα <math>2x + y = 12</math>                  .....                  έχει λύση πάνω στη διχοτόμο της πρώτης γωνίας ενός ορθογωνίου συστήματος αξόνων.</p> <p>στ) Το σύστημα <math>2x + 5y = 7</math>                  .....                  έχει για λύση ζεύγος αντιθέτων αριθμών.</p>

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!