Οι ασκήσεις είναι από το ΚΕΕ (Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας)

## Ερωτήσεις Αντιστοίχισης στην ευθεία (Μέρος Β)

**8.** ** Κάθε σημείο της στήλης Α του πίνακα (Ι) βρίσκεται σε μια ευθεία της στήλης Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ).

**Πίνακας (Ι)**

| **στήλη Α**<br>**σημεία** | **στήλη Β**<br>**ευθείες** |
|---|---|
| **1.** (- 1, 2) | **Α.** $x - 3y = 9$ |
| **2.** (0, - 3) | **Β.** $3x + y = 15$ |
| **3.** (5, 0) | **Γ.** $x + y = 1$ |
| **4.** (- 2, - 1) | **Δ.** $2x - y = 0$ |
| | **Ε.** $x + 2y + 4 = 0$ |
| | **Ζ.** $y = 5x$ |



LIVEWORKSHEETS

**9.** ** Κάθε ευθεία της στήλης Α του πίνακα (Ι) περιέχει ένα σημείο που βρίσκεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ).

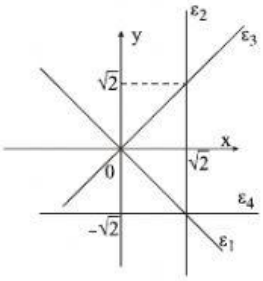
**Πίνακας (Ι)**

| **στήλη Α** | **στήλη Β** |
|---|---|
| **1.** $y = -3x + 1$ | **Α.** (12, 0) |
| | **Β.** (0, 12) |
| **2.** $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 6$ | **Γ.** $(\frac{1}{3}, 0)$ |
| | **Δ.** $(0, \frac{1}{3})$ |
| **3.** $x = 2$ | **Ε.** (2, 7) |
| | **Ζ.** (7, 2) |



LIVEWORKSHEETS

**10.** ** Να αντιστοιχίσετε κάθε ευθεία της στήλης Α του πίνακα (Ι) με την εξίσωσή της που βρίσκεται στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ).




**Πίνακας (Ι)**

| **στήλη Α** | **στήλη Β** |
|---|---|
| **1.** $\varepsilon_1$ | **Α.** $y = x$ |
| **2.** $\varepsilon_2$ | **Β.** $x + y = \sqrt{2}$ |
| **3.** $\varepsilon_3$ | **Γ.** $x + y = 0$ |
| **4.** $\varepsilon_4$ | **Δ.** $x = \sqrt{2}$ |
| **5.** x΄x | **Ε.** $y = \sqrt{2}\,x$ |
| **6.** y΄y | **Ζ.** $y = 0$ |
| | **Η.** $y = -\sqrt{2}$ |
| | **Θ.** $x = 0$ |
| | **Ι.** $y = x + \sqrt{2}$ |



LIVEWORKSHEETS

**11.** ** Κάθε ευθεία της στήλης Α του πίνακα (Ι) είναι κάθετη σε μια ευθεία της στήλης Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ).

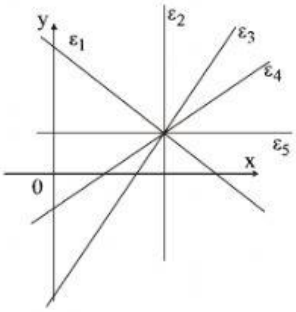
**Πίνακας (Ι)**

| **στήλη Α** | **στήλη Β** |
|---|---|
| **1.** $y - x = 0$ | **Α.** $3x = 2y$ |
| **2.** $y = 2$ | **Β.** $x + 2y = 2$ |
| **3.** $2x + y = 2$ | **Γ.** $x - 2y = 2$ |
| **4.** $x - \frac{y}{2} = 1$ | **Δ.** $x = 2$ |
| | **Ε.** $y - x = 1$ |
| | **Ζ.** $x + y = 0$ |



LIVEWORKSHEETS

**12.** ** Στη στήλη Α του πίνακα (Ι) δίνεται ο χαρακτηρισμός του συντελεστή διεύθυνσης μιας ευθείας που βρίσκεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ).




**Πίνακας (Ι)**

| **στήλη Α** | **στήλη Β** |
|---|---|
| **1.** αρνητικός | **Α.** $\varepsilon_1$ |
| | **Β.** $\varepsilon_2$ |
| **2.** μηδέν | **Γ.** $\varepsilon_3$ |
| | **Δ.** $\varepsilon_4$ |
| **3.** δεν ορίζεται | **Ε.** $\varepsilon_5$ |



LIVEWORKSHEETS

**13.** ** Κάθε σημείο της στήλης Α του πίνακα (Ι) είναι κέντρο μιας οικογένειας ευθειών από τη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ).

**Πίνακας (Ι)**

| **στήλη Α**<br>**κέντρο** | **στήλη Β**<br>**εξίσωση οικογένειας ευθειών** |
|---|---|
| **1.** (2, 1) | **Α.** $(x + 6y - 7) + \lambda (2x - 15y + 1) = 0$ |
| | **Β.** $(x + y + 1) + \lambda (2x - 5y + 7) = 0$ |
| **2.** (7, 1) | **Γ.** $(x + y - 3) + \lambda (2x - y - 3) = 0$ |
| | **Δ.** $(x + y - 1) + \lambda (x + 2y - 3) = 0$ |
| **3.** (- 1, 2) | **Ε.** $(x + y - 8) + \lambda (- x + 2y + 5) = 0$ |



LIVEWORKSHEETS

**14.** ** Δίνονται οι ευθείες ε: $y = \lambda x + 7$ και δ: $y = 3x - 1$. Για κάθε τιμή του λ που βρίσκεται στη στήλη Α του πίνακα (Ι), η ευθεία ε παίρνει μια θέση στο καρτεσιανό επίπεδο που περιγράφεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ).

**Πίνακας (Ι)**

| **Στήλη Α** | **στήλη Β** |
|---|---|
| **1.** $\lambda = -\frac{1}{3}$ | **Α.** ε // δ |
| **2.** $\lambda = 3$ | **Β.** ε // x΄x |
| | **Γ.** ε // y΄y |
| **3.** $\lambda = 0$ | **Δ.** ε ⊥ δ |
| | **Ε.** ε // διχοτόμος της xOy |



LIVEWORKSHEETS