Για τα τμήματα Β1,Β2,Β3.

Η κ. Τζελέπη προτείνει…

εξάσκηση για το τεστ στην Άλγεβρα §3.3§ !!



1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας τιμών δύο ποσών:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| χ | 3 | 5 | 2 | 21 | 15 |
| y | 18 | 30 | 12 | 126 | 90 |

Να εξετάσετε αν τα ποσά είναι ανάλογα.

1. Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (α) | Η συνάρτηση Χ=0 έχει γραφική παράσταση τον άξονα . |  |
| (β) | Η ευθεία έχει κλίση -2. |  |
| (γ) | Η περίμετρος του τετραγώνου και η πλευρά του είναι ποσά ανάλογα. |  |
| (δ) | Όλες οι ευθείες της μορφής όπου λ είναι πραγματικός αριθμός, διέρχονται από την αρχή των αξόνων. |  |
| (ε) | Η συνάρτηση ψ=(+)χ  δεν έχει γραφική παράσταση ευθεία. |  |

1. Σε κάθε ευθεία της Α στήλης να αντιστοιχίσετε την κλίση της στην Β στήλη.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Α | | Β | |
| (α) |  | (i) | √2 |
| (β) |  | (ii) | 5 |
| (γ) |  | (iii) |  |
| (δ) |  | (iv) |  |
| (ε) |  | (v) | -5 |

1. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

(α) Ποια από τις παρακάτω ευθείες είναι Ψ=4χ;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

(β) Η ευθεία ψ=-3χ έχει κλίση:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α. |  | Β. | -3 | Γ. | 3 | Δ. |  |

(γ) Οι τιμές και είναι τιμές των ανάλογων ποσών χ και y. Ποιος από τους παρακάτω τύπους εκφράζει το ως συνάρτηση του ;



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α. |  | Β. |  | Γ. |  | Δ. |  |