



ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

- 26.** Να τοποθετήσετε μέσα σε κάθε ορθογώνιο το γράμμα Σ αν κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις τις θεωρείτε σωστές ή το Λ αν πις θεωρείτε λανθασμένες
- Αν η εξίσωση $ax^2 + \beta x + \gamma = 0$, $a \neq 0$ έχει ρίζες, τότε αυτές δύνονται από τον τύπο $-\frac{\beta}{2a} \pm \sqrt{\Delta}$.
 - Ισχύει ότι: $(x - 1)^2 = 2^2 \Leftrightarrow x - 1 = 2 \Leftrightarrow x = 3$.
 - Ισχύει ότι $\pm\sqrt{\Delta^2} = \pm\Delta$.
 - Η εξίσωση $(x - 5)^2 = 0$, έχει διπλή ρίζα το 5.
 - Η εξίσωση $x^2 - \lambda x - 1 = 0$, έχει πραγματικές ρίζες.
 - Η εξίσωση $ax^2 + \gamma = 0$ έχει πάντα διακρίνουσα αρνητική.
 - Αν a, γ ετερόσημοι, τότε οι εξίσωση $ax^2 + \beta x + \gamma = 0$ έχει δύο ρίζες άνισες.
 - Η εξίσωση $ax^2 + \beta x - \gamma = 0$ έχει δύο ρίζες άνισες, αν $a > 0$ και $\gamma > 0$.
 - Αν το άθροισμα ριζών μιας εξίσωσης δευτέρου βαθμού είναι 0, τότε η εξίσωση έχει ρίζες αντίθετες.
 - Αν το άθροισμα των ριζών μιας εξίσωσης δευτέρου βαθμού είναι θετικός αριθμός τότε η εξίσωση έχει ρίζες ομόσημες.
 - Αν $P > 0$ και $S < 0$, τότε $x_1, x_2 < 0$.
 - Αν μία εξίσωση δευτέρου βαθμού έχει μία ρίζα το 3 και $P = 9$, τότε: $\Delta = 0$.
 - Αν μία εξίσωση δευτέρου βαθμού έχει $\Delta > 0$ και $P = 1$, τότε έχει ρίζες αντίστροφες.
- ~~26.~~ Αν η εξίσωση $x^2 - 4x + \kappa = 0$ έχει διπλή ρίζα το 2, τότε το κ είναι ίσο με:
- A. 1 B. -1 C. 4 D. -4 E. 0.

~~Epygaoies~~

Q90

1) Na 2.000v

$$\alpha) 2x^2 + 5/x - 7 = 0 \quad \beta) (2x-1)^4 - (2x-1)^2 - 2 = 0$$

2) Na bpesei tis zetai zou A, gia tis onoies

nefioann $x^2 - 3x + 17 - 1 = 0$ exei duo proso
pifoi avios

3) Na bpeize to ntaos twn pifov tis
efioann $x^2 - 8x + 17 - 1 = 0$, gia tos diaforet
tetai zou A $\in \mathbb{R}$

4) Av x_1, x_2 pifoi tis efioann $x^2 - x - 3 = 0$
v x bpeize tis efioann me pifoi

$$\alpha) x_1^2, x_2^2$$

$$\beta) \frac{x_1}{x_2}, \frac{x_2}{x_1}$$

5) Diavtar i efioann $x^2 + 2x - (2^2 + 1) = 0$

si Na dsefize oti exei duo pifoi xivios

B1 Av x_1, x_2 pifoi, v x bpeize A, note $x_1^2 + x_2^2 = 4$

6) Diavtar efioann $x^2 + 2x + 7 - 2$

A1 Na bpeize A wste v x exei pifoi apotatous

B1 Na bpesei A wste $x_1 x_2 - 8(x_1 + x_2) = 1$