



ΤΕΣΤ 2 : Αθροισμα και γινόμενο των ριζών τριωνύμου

Επιλέξτε τη σωστή απάντηση.		A	B	Γ	Δ	Απάν- τηση
1	Η μια ρίζα της εξίσωσης $x^2+(1+\sqrt{2})x-4-\sqrt{2}=0$ είναι $x=\sqrt{2}$. Η άλλη ρίζα είναι :	$-1-2\sqrt{2}$	1	$\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$	$\frac{4+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$	
2	Η εξίσωση $75x^2+58x-79=0$:	έχει δύο ρίζες θετικές	έχει μια διπλή ρίζα	έχει δύο ρίζες ετερόσημες	έχει δύο ρίζες αρνητικές	
3	Αν x_1, x_2 οι ρίζες της εξίσωσης $2x^2-6x-8=0$, τότε ισχύει:	$x_1+x_2=6$	$x_1 \cdot x_2 = -4$	$x_1+x_2=8$	$x_1+x_2=-3$	
4	Αν x_1, x_2 οι ρίζες της εξίσωσης $2x^2+6x-7=0$, τότε $x_1^2+x_2^2=$	9	-9	16	$\frac{49}{4}$	
5	Για ποιές τιμές του $\lambda \in \mathbb{R}$ η εξίσωση $6x^2+3(\lambda^2-1)x+1=0$ έχει δύο ρίζες αντίθετες;	$\lambda = \frac{3}{6}$	$\lambda = \pm 1$	$\lambda = 1$	δεν υπάρχουν τέτοιες τιμές του λ	
6	Η εξίσωση $13x^2-18x-25=0$	έχει μια διπλή ρίζα	έχει δύο ρίζες διπλές	έχει δύο ρίζες ετερόσημες	δεν έχει ρίζες	
7	Η εξίσωση $5x^2-18x+3=0$	έχει μια διπλή ρίζα	έχει δύο ρίζες θετικές	έχει δύο ρίζες αρνητικές	έχει δύο ρίζες ετερόσημες	
8	Η εξίσωση $\sqrt{3}x^2+\sqrt{7}x+\sqrt{3}=0$	έχει δύο ρίζες θετικές	έχει δύο ρίζες αρνητικές	έχει δύο ρίζες ετερόσημες	δεν έχει ρίζες	
9	Η εξίσωση $\sqrt{5}x^2-3\sqrt{2}x+2=0$	έχει δύο ρίζες ετερόσημες	έχει δύο ρίζες θετικές	έχει δύο ρίζες αρνητικές	δεν έχει ρίζες	
10	Αν η εξίσωση $x^2+2x+\lambda=0$ έχει δύο ρίζες ετερόσημες, τότε	$\lambda > 0$	$\lambda < 0$	$\lambda > 2$	$\lambda < 1$	
11	Αν η εξίσωση $x^2-2(\lambda-1)x-\lambda^2=0$ έχει δύο ρίζες άνισες, τότε αυτές είναι	θετικές	αρνητικές	ετερόσημες	δεν μπορούμε να απαντήσουμε με αυτά τα δεδομένα	
12	Αν η εξίσωση $x^2-ax+1=0$ έχει δύο ρίζες άνισες και θετικές, τότε	$a < 0$	$a > 2$	$a < -2$	$a > 4$	
13	Η εξίσωση $x^2+3x+1-\lambda=0$ έχει δύο ρίζες ετερόσημες, τότε η εξίσωση $\lambda x^2-2x+1=0$	έχει δύο ρίζες θετικές	έχει δύο ρίζες αρνητικές	έχει δύο ρίζες αρνητικές	δεν έχει ρίζες	
14	Αν a και a^3 είναι οι ρίζες της εξίσωσης $x^2+30x+81=0$, τότε	$a=3$	$a=9$	$a=-3$	$a=-9$	
15	Αν η εξίσωση $x^2-a^2x+12=0$ έχει δύο ρίζες άνισες, οι οποίες έχουν λόγο 3, τότε αυτές είναι	6 και 2	-6 και -2	3 και 9	-3 και -9	

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!