

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

Ημερομηνία:

Ομάδα: **A**

Εισηγητής:

Βαθμός:

διαγώνισμα 2^{ου} τριμήνου στα μαθηματικά γ' γυμνασίου

✎ αν η εξίσωση $ax^2 + bx + c = 0$ έχει δύο λύσεις, αυτές δίνονται από τον τύπο: $x = \dots\dots\dots$
(4μ.)

✎ να παραγοντοποιήσεις το τριώνυμο: $2x^2 + 11x + 9$

(4μ.) Λύση:

✎ να λύσεις την εξίσωση: $\frac{x}{x-1} - \frac{1}{x^2-x} = 0$

(6μ.) Λύση:

✎ στο διπλανό σχήμα είναι $H\Theta \parallel \Lambda M$ και $(K\Lambda M) = 4.5 \text{ m}^2$

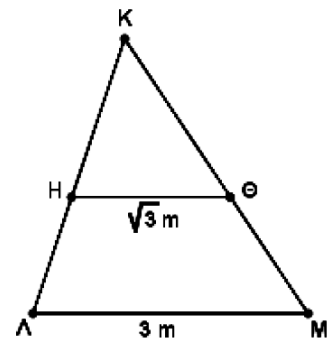
i. να αποδείξεις ότι τα τρίγωνα $KH\Theta$ και $K\Lambda M$ είναι όμοια

(2μ.)

ii. να βρεις το εμβαδόν του τραπεζίου $H\Theta M\Lambda$

(4μ.)

Λύση:



Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

Ημερομηνία:

Ομάδα: Β

Εισηγητής:

Βαθμός:

διαγώνισμα 2^ο τριμήνου στα μαθηματικά γ' γυμνασίου

✎ αν η εξίσωση $ax^2 + bx + c = 0$ έχει λύσεις ρ_1 και ρ_2 , τότε το τριώνυμο $ax^2 + bx + c$ παραγοντοποιείται
 (4μ.) σύμφωνα με τον τύπο: $ax^2 + bx + c = \dots\dots\dots$

✎ να βρεις τις λύσεις της εξίσωσης: $x^2 - 13x - 14 = 0$

(4μ.) Λύση:

✎ να λύσεις την εξίσωση: $\frac{4}{x^2 - 2x} - \frac{x}{x - 2} = 0$

(6μ.) Λύση:

✎ στο διπλανό σχήμα είναι $AB \parallel EZ$ και $(\Delta EZ) = 8 \text{ m}^2$

i. να αποδείξεις ότι τα τρίγωνα ΔAB και ΔEZ είναι όμοια

(2μ.)

ii. να βρεις το εμβαδόν του τραπέζιου ABZE

(4μ.)

Λύση:

