

1^ο ΕΠΑΛ ΜΟΥΔΡΟΥ

ΤΑΞΗ : Β ΕΠΑΛ

ΤΜΗΜΑ Β...

ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

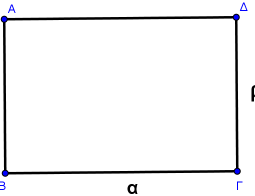
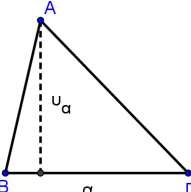
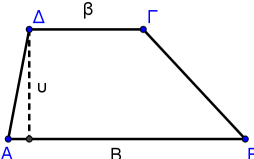
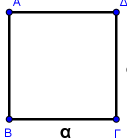
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :.....

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2013

ΘΕΜΑ 1^ο

Να αντιστοιχίσετε κάθε σχήμα της στήλης Α με το εμβαδό του στη στήλη Β .

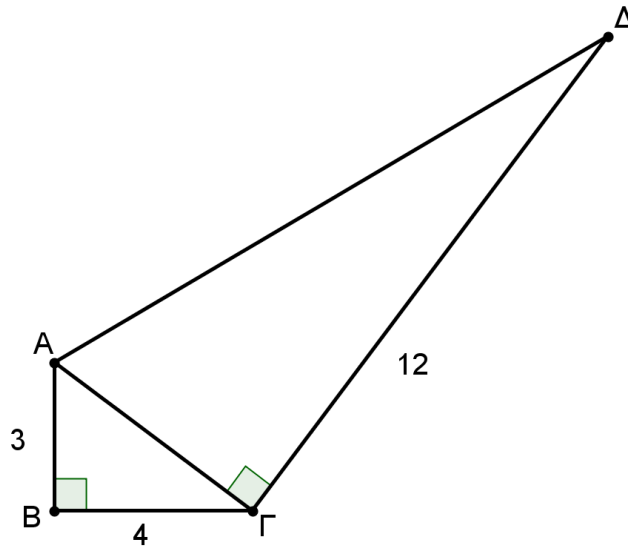
A ΣΧΗΜΑ	B ΕΜΒΑΔΟ
 <p>A. ορθογώνιο παραλληλόγραμμο</p>	1. $E = \alpha \cdot \beta$
 <p>B. τρίγωνο</p>	2. $E = \frac{(\beta + B)v}{2}$
 <p>Γ. τραπέζιο</p>	3. $E = \alpha^2$
 <p>Δ. τετράγωνο</p>	4. $E = \frac{\alpha \cdot \upsilon_{\alpha}}{2}$

A	B	Γ	Δ

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ 2^ο

Δίνονται δύο ορθογώνια τρίγωνα $ΑΒΓ$ και $ΒΓΔ$, με $\hat{B} = \hat{\Gamma} = 90^\circ$ για τα οποία έχουμε $ΑΒ = 3$, $ΒΓ = 4$ και $ΔΓ = 12$.



α) Να αποδείξετε ότι $ΑΓ = 5$

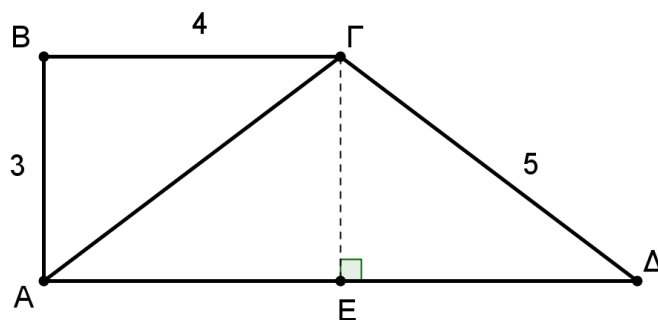
Μονάδες 10

β) Να αποδείξετε ότι $ΑΔ = 13$

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3^ο

Δίνεται ορθογώνιο τραπέζιο $ΑΒΓΔ$ με $\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ$, $ΑΔ // ΒΓ$ και $ΑΒ = 3$, $ΒΓ = 4$ και $ΓΔ = 5$.



Να αποδείξετε ότι :

Α) Η πλευρά $ΑΔ = 8$.

(Μονάδες: 9)

Β) Το εμβαδόν του τραπέζιου $ΑΒΓΔ$ είναι $E_{ΑΒΓΔ} = 18$.

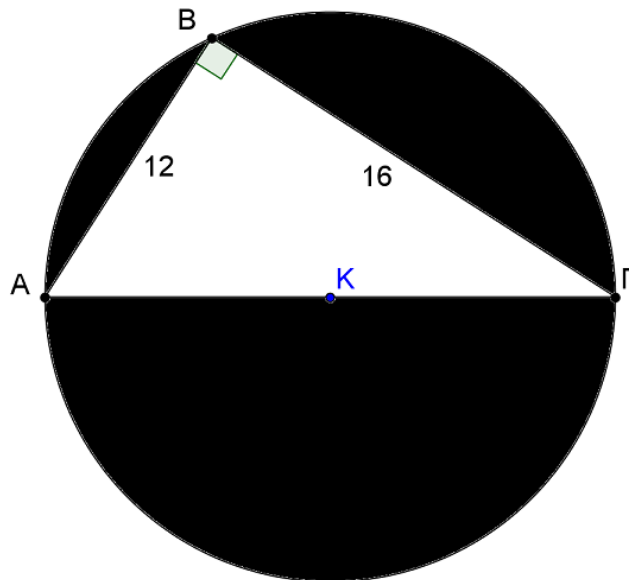
(Μονάδες: 8)

Γ) Το εμβαδόν του τριγώνου ΑΓΔ είναι $E_{ΑΓΔ} = 12$.

(Μονάδες: 8)

ΘΕΜΑ 4^ο

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ εγγεγραμμένο σε κύκλο διαμέτρου ΑΓ, με πλευρές $ΑΒ = 12$ και $ΒΓ = 16$.



Να αποδείξετε ότι :

Α) Η πλευρά $ΑΓ = 20$.

(Μονάδες:7)

Β) Το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου είναι 314 .

(Μονάδες:6)

Γ) Το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ είναι $E_{ΑΒΓ} = 96$.

(Μονάδες:6)

Δ) Να βρείτε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου σχήματος .

(Μονάδες:6)

ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !

Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Ο
ΣΥΝΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Πορφύρης Χαράλαμπος

Αρμάος Πέτρος

Μπίζα Θεοδώρα