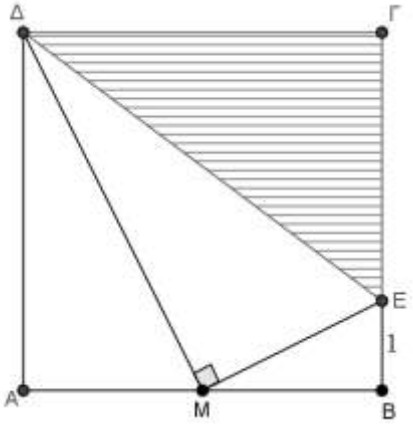
Τάξη …**Β**…… Μάθημα … **ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**..… Ημερομηνία…**30-5-2013**

2ο Το τετράγωνο του σχήματος έχει πλευρά μήκους 4 , το Μ είναι το μέσο της ΑΒ και το Ε είναι σημείο της ΒΓ ώστε (ΒΕ)=1



ι) Υπολογίστε τις πλευρές του ΔΜΕ και δείξτε ότι είναι ορθογώνιο ΜΟΝΑΔΕΣ 12

ιι) Συγκρίνατε τα εμβαδά των πολυγώνων ΔΓΕ και ΔΕΒΜ ΜΟΝΑΔΕΣ 13

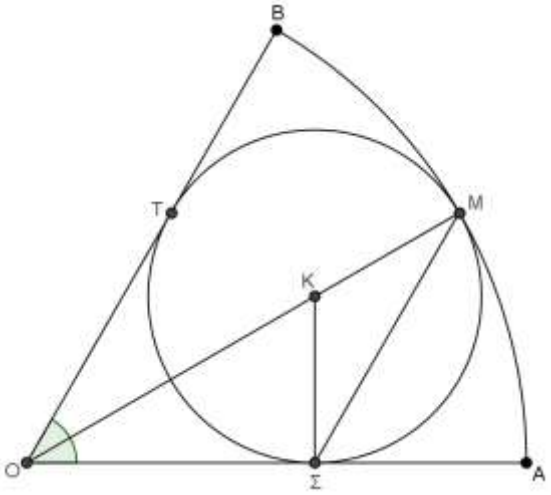
3ο Σε τρίγωνο ΑΒΓ είναι (ΑΒ)=5 , (ΑΓ)=7 και (ΒΓ)=8 .

ι) Βρείτε το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες του . ΜΟΝΑΔΕΣ 8

ιι) Υπολογίστε το μέτρο της γωνίας B ΜΟΝΑΔΕΣ 9

ιιι) Βρείτε το μήκος της προβολής της ΑΓ πάνω στην ΑΒ ΜΟΝΑΔΕΣ 8

4ο. Ο κύκλος (Κ,ΚΣ) του σχήματος εφάπτεται στις ακτίνες ΟΑ και ΟΒ του κυκλικού τομέα OAB , καθώς και του τόξου AB , στο μέσο του Μ . Αν ο τομέας έχει ακτίνας 6cm και γωνία $AOB = 60^0$:



ι) Δείξτε ότι η ακτίνα του κύκλου έχει μήκος 2cm ΜΟΝΑΔΕΣ 6

ιι) Βρείτε το λόγο του εμβαδού του κύκλου προς το εμβαδόν του τομέα ΜΟΝΑΔΕΣ 6

ιιι) Υπολογίστε το μήκος της χορδής ΣΜ ΜΟΝΑΔΕΣ 6

ιν) Βρείτε την περίμετρο και το εμβαδόν του μικτόγραμμου τετραπλεύρου ΣΑΜΚ ΜΟΝΑΔΕΣ 7