

ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ
Α ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ:... ΤΕΣΣΕΡΙΣ (3)..
Θεωρία
(Απαντάμε σε 1 από τα 2 θέματα Θεωρίας)

ΘΕΜΑ Α

A Πότε ένας φυσικός αριθμός λέγεται πρώτος και πότε σύνθετος;

Μονάδες 2

B. Να γράψετε τα κριτήρια διαιρετότητας.

Μονάδες 2

Γ. Τι ονομάζουμε τρίγωνο και ποια είναι τα δευτερεύοντα στοιχεία του;

Μονάδες 1

ΘΕΜΑ Β

A. Πότε δύο φυσικοί αριθμοί ονομάζονται πρώτοι μεταξύ τους;

Μονάδες 1

B. Ποιες γωνίες λέγονται εγγεγραμμένες και ποιες επίκεντρες ;

Μονάδες 2

Γ. Να απαντήσεις με σωστό ή λάθος :

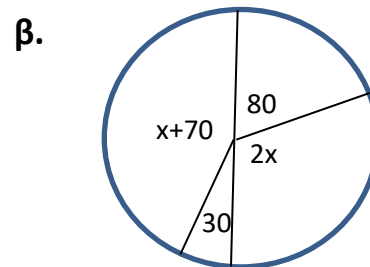
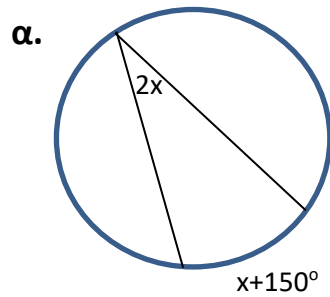
i) Μια εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικόκλιο είναι 180 μοιρών είναι ορθή.

ii) Αν μια εγγεγραμμένη βαίνει στο ίδιο τόξο με μια επίκεντρη , τότε έχουν το ίδιο μέτρο .

Μονάδες 2

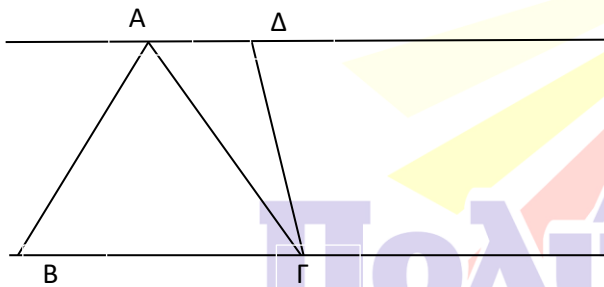
ΘΕΜΑ Δ

Να βρείτε τις γωνίες στα παρακάτω σχήματα:



Μονάδες (3+4.5)

ΘΕΜΑ Ε



Αν $AD \parallel BG$, ABG ισόπλευρο και $A\hat{D}G = 100$ να βρείτε :

- I. Τις γωνίες του τριγώνου ABG .
- II. Τις γωνίες του ADG και το είδος του τριγώνου .
- III. Να φέρετε το ύψος GE του τριγώνου ADG και να βρείτε τις γωνίες του τριγώνου DGE .
- IV. Να φέρετε το ύψος BH από το B προς την AD και να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ABH .

Μονάδες (1+2+3+1.5)