

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ
Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : 2 ΩΡΕΣ

Θέμα 1

Α) Πότε ένα πολύγωνο ονομάζεται κανονικό.

Μονάδες 2

Β) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στην κόλλα σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη

α) $\sqrt{\alpha \cdot \beta} = \sqrt{\alpha} \cdot \sqrt{\beta}$.

β) $\sqrt{\alpha + \beta} = \sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta}$.

γ) Ο αριθμός $\sqrt{9} + \sqrt{4}$ είναι άρρητος.

δ) Ένα τρίγωνο με μήκη πλευρών 4 , 6 και 3 είναι ορθογώνιο.

ε) Η κεντρική γωνιά κανονικού πεντάγωνου ισούται με 72° .

ζ) Αν μια εξίσωση δεν είναι αδύνατη, θα είναι ταυτότητα.

Μονάδες 3

Θέμα 2

α) Να λυθεί η εξίσωση $\frac{3x}{2} - \frac{x-2}{6} = \frac{x+1}{3} + 2$

Μονάδες 2

β) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που έχει κλίση 5 και τέμνει τον άξονα των y' στο σημείο με τεταγμένη -30

Μονάδες 2

Θέμα 3

Στο παρακάτω κύκλο με κέντρο O , δίνονται ότι $\widehat{A}=30^\circ$ και $B\Gamma=10\text{cm}$.

α) Να βρείτε τη γωνία \widehat{O} και να βρείτε την ακτίνα κύκλου.

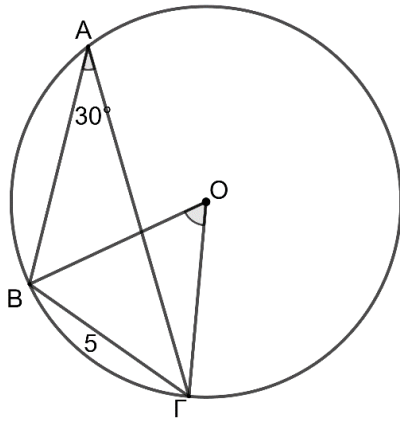
Μονάδες 2

β) Να βρείτε το μήκος του κύκλου (O,ρ) .

Μονάδες 1,5

γ) Να βρείτε το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου (O,ρ) .

Μονάδες 1,5

**Θέμα 4**

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = A\Gamma = 20$ και περίμετρο 72 .

α) Να βρείτε το ύψος του $A\Delta$.

Μονάδες 2

β) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.

Μονάδες 1,5

γ) Τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας Γ .

Μονάδες 1,5

Καλή τύχη !!