ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ συν ΑΦΕΤΗΡΙΑ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΜΑΡΤΙΟΥ 2023

ΘΕΜΑ 1ο :

Α) Να γράψετε ποια γωνία λέγεται εγγεγραμμένη σε κύκλο. (Να γίνει και το αντίστοιχο σχήμα)

Μονάδες: 1

Β) 1) Να γράψετε ποιο πολύγωνο λέγεται κανονικό.

2) Να γράψετε τους τύπους με τους οποίους βρίσκουμε την κεντρική γωνία ω και τη γωνία φ ενός κανονικού ν-γωνου. Μονάδες: 2

Γ) Να γράψετε τους τύπους με τους οποίους βρίσκουμε το μήκος και το εμβαδόν ενός κύκλου.

Μονάδες: 1

Δ) Να γράψετε τι γνωρίζετε για τη γραφική παράσταση της συνάρτησης y=αx. Μονάδες: 1

ΘΕΜΑ 2ο :

Α) Δίνεται η συνάρτηση $y = 2x - 6$.

1) Για $x = 1$, $x = -2$ να βρεθούν οι αντίστοιχες τιμές του y.

2) Για $y = 4$, $y = -2$ να βρεθούν οι αντίστοιχες τιμές του x. Μονάδες: 2

Β) 1) Βρείτε την εξίσωση της ευθείας η οποία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και από το σημείο $\mathrm{A}(2,8)$.

2) Βρείτε την εξίσωση της ευθείας η οποία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και από το σημείο $\mathrm{A}\left(-\frac{2}{3},4\right)$. Μονάδες: 2

Γ) Δίνεται η συνάρτηση: $y = 5 - 3(x-2) - 4(-2x+1)$. Να γίνουν οι πράξεις και να απλοποιηθεί ο τύπος της. Μονάδες: 1

ΘΕΜΑ 3ο :

Α) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 2x + 3$. Μονάδες: 2

Β) Δίνεται η συνάρτηση: $y = \frac{2x-6}{2}$.

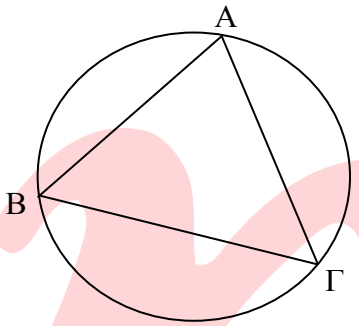
1) Για $x = 2,\ x = -3$ να βρεθούν οι αντίστοιχες τιμές του y .

2) Για $y = 4$ να βρεθεί η αντίστοιχη τιμή του x. Μονάδες: 2

Γ) Δίνεται η συνάρτηση: $y = x^3 - x^2 - x$.

Για $x = -2$ να βρεθεί η αντίστοιχη τιμή του y. Μονάδες: 1

ΘΕΜΑ 4ο :



Α) Αν $\overset{\frown}{AB} = 80^0$ και $\overset{\frown}{A\Gamma} = 116^0$ να βρεθεί το τόξο $B\Gamma$

και οι γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$ του διπλανού σχήματος.

(Να γίνει το σχήμα στην κόλλα σας)

Μονάδες: 2

Β) Να βρεθεί η κεντρική γωνία ω και η γωνία φ ενός κανονικού 8-γωνου. Μονάδες: 1

Γ) Να βρεθεί το μήκος και το εμβαδόν κύκλου

1) με ακτίνα ρ=2cm **2)** με διάμετρο δ=20cm Μονάδες: 2

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!