

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ
ΣΕΛΙΔΑ 1^η ΑΠΟ ΤΕΣΣΕΡΕΣ

ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΔΟΥΡΑΧΑΝΗΣ 01 ΠΡΩΤΟ ΤΗΛ. 26510-52247 ΔΟΥΡΑΧΑΝΗ ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΤΑΞΗ: Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ-

ΕΠΙΘΕΤΟ..... **ΟΝΟΜΑ**.....

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ / 20
-------------------	------------

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/...../.....

ΘΕΩΡΙΑ (ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ (Α), (Β) ΜΟΝΟ ΤΟ ΕΝΑ)

ΘΕΜΑ (Α) ΘΕΩΡΙΑ

A.1) Ποιά παράσταση λέγεται αριθμητική παράσταση;

Να γραφεί ένα παράδειγμα.

ΜΟΝΑΔΕΣ: 1

A.2) Τι ονομάζεται πολυώνυμο;

Να γραφεί ένα πολυώνυμο με μεταβλητή το x , τρίτου βαθμού.

ΜΟΝΑΔΕΣ : 1

A.3) Πως προσθέτω όμοια μονώνυμα; Να γραφεί ένα παράδειγμα.

ΜΟΝΑΔΕΣ:1,5

A.4) Πως πολλαπλασιάζω μονώνυμα; Να γραφεί ένα παράδειγμα.

ΜΟΝΑΔΕΣ: 1,5

A.5) Δίνονται δυο πολυώνυμα το ένα τετάρτου βαθμού και το άλλο τρίτου βαθμού. Τι βαθμού θα είναι το πολυώνυμο που θα βγει:

A.5.α) Αν τα προσθέσω **A.5.β)** Αν τα πολλαπλασιάσω.

A.5.γ) Τι αλλάζει αν είναι και τα δυο τέταρτου βαθμού; Γιατί;

ΜΟΝΑΔΕΣ: 1,7

ΘΕΜΑ (Β) ΘΕΩΡΙΑ

Να αντιγράψετε στο τετράδιό σας τον πιο κάτω πίνακα και να συμπληρώσετε τη Β στήλη αν η πρόταση που είναι στην (αντίστοιχη) στήλη Α είναι ΣΩΣΤΗ ή ΛΑΘΟΣ

A-στήλη	B-στήλη
B.1 Αν δυο τρίγωνα έχουν τρία κύρια στοιχεία του ενός, ίσα με τρία κύρια στοιχεία του άλλου, θα είναι ίσα	
B.2 Αν δυο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες, μια προς μία. θα είναι ίσα	
B.3 Αν δυο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ίσες, μια προς μία. θα είναι ίσα	
B.4 Αν δυο ορθογώνια τρίγωνα έχουν τις κάθετες πλευρές τους ίσες μια προς μία, θα είναι ίσα	
B.5 Αν δυο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δυο πλευρές τους ίσες μια προς μία, θα είναι ίσα	
B.6 Αν δυο ορθογώνια τρίγωνα έχουν τις υποτείνουσές τους ίσες και μια οξεία γωνία του ενός ίση με μία οξεία γωνία του άλλου, θα είναι ίσα.	
B.7 Αν δυο τρίγωνα έχουν δυο πλευρές του ενός ίσες με δυο πλευρές του άλλου και τις περιεχόμενες από αυτές γωνίες ίσες, θα είναι ίσα.	
B.8 Αν δυο τρίγωνα έχουν μια πλευρά του ενός ίση με μια πλευρά του άλλου και τις προσκείμενες σ' αυτές γωνίες ίσες μια προς μια, θα είναι ίσα.	

ΑΣΚΗΣΕΙΣ (ΑΠΟ ΤΑ ΤΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ (Γ),(Δ),(Ε) ΜΟΝΟ ΤΑ ΔΥΟ)

ΘΕΜΑ (Γ) ΑΣΚΗΣΗ

Δίνονται τα πολυώνυμα:

$$A(x) = 3x^2 - 2x - 5 \quad B(x) = -2x^3 - 3x^2 + x - 2$$

(Γ.1) Να βρεθούν τα: $A(-1)$ και $B(-2)$

ΜΟΝΑΔΕΣ: 1,1

(Γ.2) Να γραφεί η: $-2x^2 \cdot A(x) - 3x \cdot B(x) - x \cdot (13x^2 + 7x + 6)$

στην πιο απλή δυνατή μορφή.

ΜΟΝΑΔΕΣ: 2,8

(Γ.3) Να βρεθεί το γινόμενο $A(x) \cdot B(x)$

και να γραφεί στην πιο απλή δυνατή μορφή .

ΜΟΝΑΔΕΣ : 2,8

ΘΕΜΑ (Δ) ΑΣΚΗΣΗ

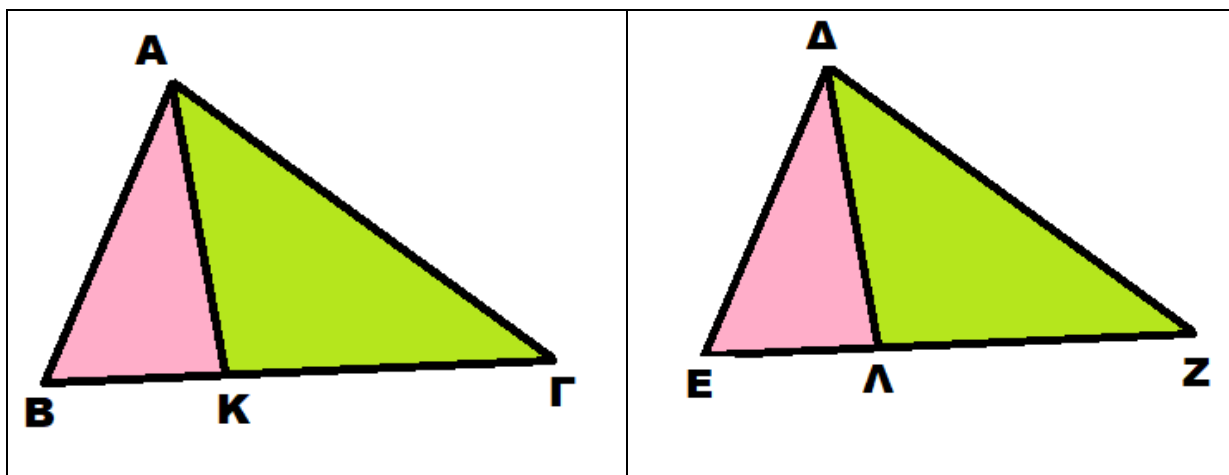
Να γίνουν οι πράξεις:

$$2x(x-3)(2x+1) - 3x^2(2x-1)(3x-2) - (2x^2-3x-3)(-x^2-2x+4) - (26x^3-33x^2+12)$$

(να γραφεί το αποτέλεσμα των πράξεων στην πιο απλή δυνατή μορφή).

ΜΟΝΑΔΕΣ: 6.7

ΘΕΜΑ (Ε) ΑΣΚΗΣΗ



Στα δυο πιο πάνω τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ ισχύουν (είναι αληθινές οι) :
 $AB=DE$ και $B\Gamma=EZ$ και $A\Gamma=\Delta Z$.

Ε.1) Είναι τα πιο πάνω τρίγωνα ίσα; Γιατί;

Ε.2) Ποιές γωνίες των τριγώνων $AB\Gamma$ και ΔEZ είναι ίσες μεταξύ τους;

Ε.3) Η AK διχοτομεί την γωνία \hat{A} και η $\Delta\Lambda$ διχοτομεί την γωνία $\hat{\Delta}$.

Ε.3.α) Ναδειχτεί ότι τα τρίγωνα ABK και $\Delta E\Lambda$ είναι ίσα
και ότι $AK=\Delta\Lambda$.

Ε.3.β) Ναδειχτεί ότι τα τρίγωνα $AK\Gamma$ και $\Delta\Lambda Z$ είναι ίσα.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΥΤΥΧΙΣΜΕΝΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ