



ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ: 2017-2018

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ:

.....

ΒΑΘΜΟΣ :/100 /20 ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 2,5 ώρες (150 λεπτά)

Μάθημα: Μαθηματικά Πρακτικής Κατεύθυνσης 2-ωρο

Τάξη: Α΄

Ημερομηνία Εξέτασης: 16/05/2018

Ωρα Εξέτασης: 8:00-10:30 π.μ.

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ

ΔΥΟ (2) ΜΕΡΗ ΣΕ ΕΠΤΑ (7) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ:

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΞΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΞΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΑΡΕΛΕΥΣΗ 30
ΛΕΠΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΣ

ΤΟ ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΔΟΛΙΕΥΣΗ

ΝΑ ΓΡΑΦΕΤΕ ΜΟΝΟ ΜΕ ΜΠΛΕ ΜΕΛΑΝΙ (ΜΟΛΥΒΙ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑ)

ΜΕΡΟΣ Α΄ (50 μονάδες)

**Να λύσετε και τις 10 ασκήσεις.
Κάθε άσκηση βαθμολογείται με 5 μονάδες.**

1. Να κάνετε τις πράξεις:

$$(\alpha) - 5 - 4 =$$

$$(\beta) - 7 - (-5) =$$

$$(\gamma) - 4 \cdot (-6) =$$

$$(\delta) - 12 : (+2) =$$

2. Να λύσετε την πιο κάτω εξίσωση:

$$6x - 12 = 4x + 8$$

3. Να κάνετε τις πράξεις:

$$(\alpha) 7^2 =$$

$$(\beta) -4^2 =$$

$$(\gamma) -6^0 =$$

$$(\delta) (-1)^6 =$$

4. Να κάνετε τις πιο κάτω πράξεις:

$$(\alpha) \frac{5}{9} + \frac{2}{9} =$$

$$(\beta) \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{21} =$$

$$(\gamma) \frac{3}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$(\delta) \frac{7}{3} : \frac{21}{15} =$$

5. Να κάνετε τις πράξεις:

$$4(-5+10)-(-3-9):(+2) =$$

6. Να κάνετε τις πιο κάτω πράξεις:

$$(\alpha) (6\chi^4\psi^5) \cdot (-2\chi^3\psi) =$$

$$(\beta) (14\chi^8\psi^4) : (2\chi^3\psi^2) =$$

7. Να κάνετε τις πράξεις:

(α) $3x^2 \cdot (x^3 - 2x^2 + 4) =$

(β) $(5x-2) \cdot (3x-1) =$

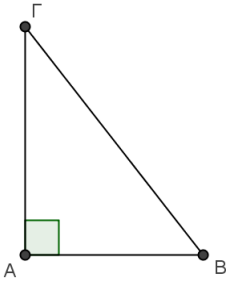
8. Δίνονται τα πολυώνυμα: $A = 4x^3 - 7x^2 + 2x - 1$ και $B = 6x^2 - 3x + 5$

Να υπολογίσετε τα πιο κάτω:

(α) $A + B$

(β) $A - B$

9. Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ , με $AB=5\text{cm}$ και $B\Gamma=13\text{cm}$. Να βρείτε $\eta\mu\Gamma$, $\sigma\upsilon\nu\Gamma$ και $\epsilon\phi B$.



10. Να γίνουν οι πράξεις:

(α) $2,38 \cdot 10^3$

(β) $5,24 + 6,7 =$

(γ) $32,7 - 6,9 =$

(δ) $351,4 : 10 =$

ΜΕΡΟΣ Β' (50 Μονάδες)
Να λύσετε και τις 5 ασκήσεις.

Κάθε άσκηση βαθμολογείται με 10 μονάδες.

1. Να βρείτε τα πιο κάτω αναπτύγματα:

(α) $(x+6)^2 =$

(β) $(4x-3)^2 =$

(γ) $(5x+2) \cdot (5x-2) =$

(δ) $(x-3)(x+3)(x^2+9) =$

2. Να γράψετε τις πιο κάτω παραστάσεις υπό μορφή μίας δύναμης

(α) $2^5 \cdot 2^6 =$

(β) $5^9 : 5^3 =$

(γ) $(3^5)^2 \cdot 3^7 =$

(δ) $4^6 \cdot 2^7 : 8 =$

3. Να παραγοντοποιήσετε τις πιο κάτω παραστάσεις:

(α) $4x - 4\omega =$

(β) $2x^4\omega + 4x^2 =$

(γ) $x^2 - 49 =$

(δ) $x^2 + 6x + 5 =$

4 .(α) Να λύσετε το πιο κάτω πρόβλημα με τη βοήθεια εξίσωσης. Να βρείτε τον αριθμό του οποίου το τριπλάσιο μειωμένο κατά 6 γίνεται ίσο με 27.

(β) Να λύσετε την πιο κάτω εξίσωση:

$$\frac{x-1}{6} - \frac{2x+1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{x+2}{3}$$

5. Να κάνετε τις πράξεις:

$$(α) \frac{(-8) - (-3) + 2(-6)}{(-2) \cdot (-5 - 2)} =$$

$$(β) -3^2 + (-4)^2 - (-6)^0 + (-10)^1 - \left(-\frac{1}{2}\right)^{-3} =$$

Οι Εισηγητές

Ευθυμιάδου Μαρία

.....

Μουρούζη Αγάθη

.....

Νικολαΐδης Σωκράτης

.....

Ανδρέου Άντρη

.....

Αντωνίου Ανδρέας

.....

Γιάλλουρου Μαρία

.....

Νεοφύτου Θέκλα

.....

Ο Συντονιστής

Λοΐζου Ορθόδοξος

.....

Ο Διευθυντής

Ηλία Θεόδωρος

.....