

ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Β

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο α) Να συμπληρώσετε τις ισότητες του ορισμού δύναμης με βάση ρητό και εκθέτη ακέραιο: i) $a^0 = \dots$ ii) $a^1 = \dots$ iii) $a^x \cdot a^y = \dots$ iv) $a^{-x} = \dots$

β) Να συμπληρώσετε τις ιδιότητες των δυνάμεων: i) $a^m \cdot a^n = \dots$ ii) $a^m : a^n = \dots$
 iii) $a^x \cdot b^x = \dots$ iv) $\frac{a^x}{b^x} = \dots$ v) $(a^m)^n = \dots$

ΘΕΜΑ 2^ο α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα (σχήμα και τύπος)

β) Σημειώστε Σ (σωστό) ή Λ (λάθος) σε κάθε μια από τις παρακάτω ισότητες

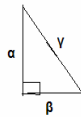
i) $a^2 + b^2 = c^2$

ii) $a^2 = b^2 - c^2$

iii) $c^2 = a^2 + b^2$

iv) $b^2 = c^2 - a^2$

v) $b^2 = 2c^2 - a^2$



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 Copyright © 2005- 2006

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

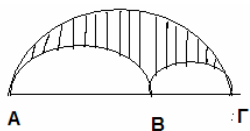
ΘΕΜΑ 1^ο Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $A = 2x - (3x - 2y) - [-2x \div y - (2y - x)]$ αν $x=2$ και $y=-1$

ΘΕΜΑ 2^ο Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων $2x - (3 - x) < 5(x \div 1)$ και $\frac{2x - 1}{3} + \frac{x \div 3}{2} < 1 \div \frac{11 \div 2x}{6}$

ΘΕΜΑ 3^ο Δίνονται τα ημικύκλια με διαμέτρους $AB=6\text{cm}$, $BF=2\text{cm}$ και AF . Να υπολογίσετε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου χώρου.

W

2006
 Σ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ

copyright © 2005- 2006



ΕΛΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006