

Γραπτές Απολυτήριες Εξετάσεις Περιόδου Μαΐου – Ιουνίου 2008
στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Γ
ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1^ο:

α) Να συμπληρωθούν οι ταυτότητες :

i) $(\alpha - \beta)^2 = \dots\dots\dots$ ii) $(\alpha + \beta)(\alpha - \beta) = \dots\dots\dots$ iii) $\alpha^3 - \beta^3 = \dots\dots\dots$

β) Να αποδειχθεί η ταυτότητα : $(\alpha + \beta)^3 = \alpha^3 + 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 + \beta^3$

Θέμα 2^ο:

α) Να διατυπώσετε τα κριτήρια ισότητας τριγώνων.

β) Να διατυπώσετε τα κριτήρια ισότητας ορθογωνίων τριγώνων.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1^η:

i) Να απλοποιηθεί η παράσταση: $A = \frac{2x - 4}{x^2 - 4x + 4} = \dots\dots\dots$

ii) Να απλοποιηθεί η παράσταση: $B = \frac{x^3 + 8}{x^2 - 4} = \dots\dots\dots$

iii) Να βρεθεί το πηλίκo : $A : B = \dots\dots\dots$

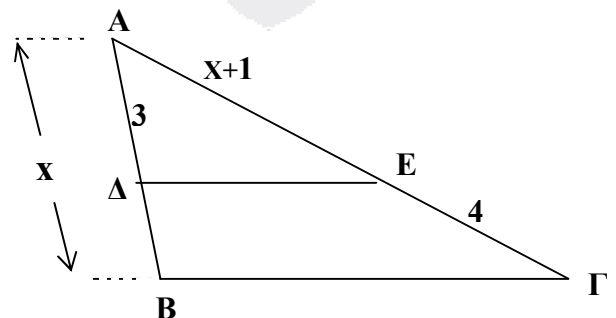
Άσκηση 2^η:

Να λυθεί το σύστημα :

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1 \\ \frac{2x+y}{5} - y = -4 \end{array} \right\}$$

Άσκηση 3^η:

Στο διπλανό σχήμα $\Delta E // B\Gamma$,
 $AB = x$, $A\Delta = 3$, $AE = x+1$, $E\Gamma = 4$
Να υπολογιστεί το $x =$;



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαντήστε σε (1) θέμα θεωρίας και σε (2) ασκήσεις.