

ΤΑΞΗ Γ΄

Απολυτήριες εξετάσεις Μαΐου - Ιουνίου στα Μαθηματικά.

Α' ΘΕΩΡΙΑ

1.α) Να συμπληρωθούν οι ταυτότητες :

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

$$(\alpha+\beta)(\alpha-\beta) =$$

$$(\alpha+\beta)^3 =$$

$$(\alpha-\beta)^3 =$$

2. Να γράψετε τα τρία κριτήρια ισότητας τριγώνων.

Β. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να λυθούν οι εξισώσεις :

α) $x^2+5x+6 = 0$

β) $\frac{x+2}{2} - \frac{(x-2)^2}{2} = \frac{3x-2}{2}$

2. Να λυθούν τα συστήματα :

α) $\begin{cases} x-\psi=5 \\ x+\psi=3 \end{cases}$

β) $\frac{3x+\psi}{4} + \frac{x+\psi}{5} = -1$

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

3. Στο διπλανό σχήμα είναι:
 $\Delta E // B\Gamma$, $AD = AG$, $\Delta B = 3\text{cm}$
 και $E\Gamma = 2\text{cm}$.
 Να βρείτε τα AB , AG

