

ΓΡΑΝΤΕΣ ΠΡΟΑΓΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ: Β'

ΘΕΟΡΙΑ 1^η: ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΤΕ ΟΕ ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΤΗΣ ΕΥΘΕΙΑΣ
Α ΤΟ ΙΣΟ ΤΟΥ ΕΥΘΕΙΑΣ Β.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β	α
α. Μήκος κύκλου	1. $\pi \cdot \rho \cdot \mu^{\circ}$	β
β. Εμβαδόν κύκλου	2. $2 \cdot \pi \cdot \rho$	γ
γ. Μήκος τόξου	3. $\frac{\pi \cdot \rho^2 \cdot \mu^{\circ}}{360}$	δ
δ. Εμβαδόν κυκλικών τομέων	4. $\pi \cdot \rho \cdot \lambda$	
	5. $\pi \cdot \rho^2$	

ΘΕΟΡΙΑ 2^η: Να διατυπώσετε Α. το πυθαγόρειο θεώρημα
και Β. Το αντίστροφο του Πυθαγορείου θεωρήματος.

Άσκηση 1^η: Να βρείτε τις κοινές ρίζες των ανισώ-
σεων: $2(2x-1)+3(2x+1)>3x+8$ και $2x+3(x-2)\geq 7(x-1)-5$

Άσκηση 2^η: Να σχεδιάσετε στο ίδιο σύστημα ορθογωνίων
αξόνων τις ευθείες: $y=2x$, $y=-2x$, $y=5x$

Άσκηση 3^η: Σ' έναν κύκλο θεωρούμε τρία διαδοχικά
τόξα $\widehat{AB}=100^{\circ}$, $\widehat{BC}=160^{\circ}$ και $\widehat{CA}=80^{\circ}$. Να υπολογίσετε
τις γωνίες του τετραγώνου ΑΒΓΔ.