

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2008
ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ : Α
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 09-06-2008

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- 1) Πότε δύο κλάσματα $\frac{\alpha}{\beta}$ και $\frac{\gamma}{\delta}$ λέγονται ισοδύναμα;
- 2) Αναφέρατε δύο κανόνες με την βοήθεια των οποίων κατασκευάζουμε ισοδύναμα κλάσματα ή διαπιστώνουμε ότι δύο κλάσματα είναι ισοδύναμα. Δώστε από ένα παράδειγμα .

ΘΕΜΑ 2^ο

- 1) Πότε μια γωνία λέγεται ευθεία και πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές .Να γίνουν τα αντίστοιχα σχήματα .
- 2) Να συμπληρωθούν τα κενά :
 - α) Από ένα σημείο μπορούν να περάσουν -----ευθείες .
 - β) Δύο ευθείες του ίδιου επιπέδου που δεν έχουν κοινό σημείο λέγονται -----
 - γ) Δύο ευθείες του ίδιου επιπέδου που έχουν ένα κοινό σημείο λέγονται-----και το κοινό τους σημείο λέγεται σημείο -----
--των δύο ευθειών .

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

- 1) Να συμπληρωθεί ο πίνακας

Αρχικός αριθμός	2				
Αντίθετος αρχ. αριθμού		$\frac{1}{3}$			
Αντίστροφος αρχ. αριθμού			-4		
Απόλυτη τιμή αρχ.αριθμού				5	

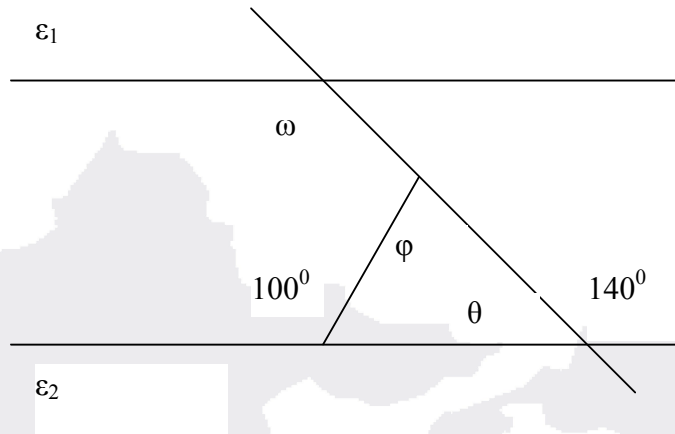
- 2) Να γίνουν οι πράξεις στις αριθμητικές παραστάσεις .

$$A = -3 - (4 - 1^{10}) \cdot (-2)^2 + 2.7$$

$$B = \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) 12 - (+2) \cdot (-5) \cdot \left(+\frac{1}{2}\right)$$

ΘΕΜΑ 2^ο

Δίνεται το παρακάτω σχήμα :



Αν η ευθεία ε_1 είναι παράλληλη με την ε_2 να υπολογίσετε τις γωνίες ω , φ , θ .

ΘΕΜΑ 3^ο

Να σχεδιάσετε έναν κύκλο με κέντρο το σημείο K . Να φέρετε μια ακτίνα του KA . Βρείτε δύο σημεία του κύκλου που το κάθε ένα να ισαπέχει από τα K και A . Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Να απαντηθούν το ένα(1) από τα δυο θέματα θεωρίας και τα δυο (2) από τα τρία θέματα ασκήσεων.