

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β' ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Βασικές γεωμετρικές έννοιες (§1.5 - §1.10)

Τμήμα: Α

Ημερομηνία: 21/01/2014

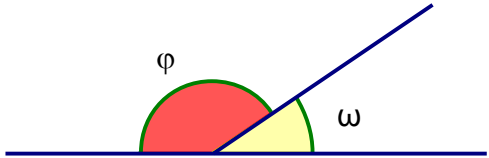
Όνοματεπώνυμο:

Θέματα

- Να γράψετε, στο φύλλο απαντήσεών σας, δίπλα στο γράμμα του κάθε ερωτήματος, τον αριθμό ή τη λέξη που συμπληρώνει το κενό της πρότασης.
 - Πλήρης γωνία** λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με
 - Αμβλεία γωνία** λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μεγαλύτερο των και μικρότερο των 180° .
 - Οξεία γωνία** λέγεται κάθε γωνία με μέτρο των 90° .
 - Μη κυρτή γωνία** λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μεγαλύτερο των και μικρότερο των 360° .
 - Η ημιευθεία της τελικής πλευράς μιας **μηδενικής** γωνίας ταυτίζεται με αυτή της πλευράς.

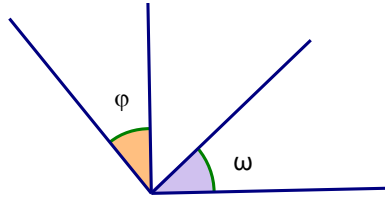
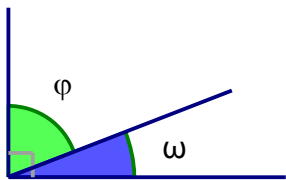
[Μον. $5 \times 1 = 5$]

- Να αντιστοιχίσετε, στο φύλλο απαντήσεών σας, κάθε στοιχείο της Στήλης Α με ένα στοιχείο από τη Στήλη Β, ώστε να προκύπτουν αληθείς προτάσεις.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
i.	Οι γωνίες φ και ω του σχήματος, 	A.	είναι κατακορυφήν.
ii.	Δύο ευθείες είναι κάθετες όταν οι γωνίες, που σχηματίζουν αυτές τεμνόμενες,	B.	είναι παραπληρωματικές.
iii.	Αν δυο γωνίες έχουν την κορυφή τους κοινή και τις πλευρές τους αντικείμενες ημιευθείες, τότε,	Γ.	είναι εφεξής και συμπληρωματικές.

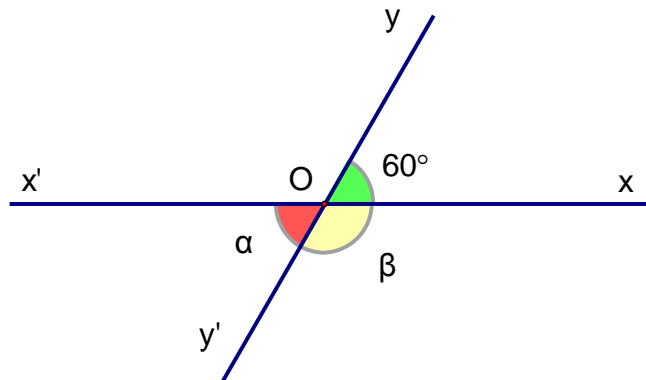
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β' ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

iv	Οι γωνίες φ και ω του σχήματος, 	Δ.	δεν είναι εφεξής.
v.	Οι γωνίες φ και ω του σχήματος, 	Ε.	είναι ορθές.

[Μov. 5 × 1 = 5]

3. Στο σχήμα που ακολουθεί οι ευθείες $x'x$ και $y'y$ τέμνονται σε σημείο O , έτσι, ώστε να ισχύει $\hat{xOy} = 60^\circ$. Επίσης, έχουν σημειωθεί οι γωνίες $\hat{\alpha} = \hat{x'Oy'}$ και $\hat{\beta} = \hat{xOy'}$.



- α. Να γράψετε, στο φύλλο απαντήσεών σας, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

Α. $\hat{\alpha} = 60^\circ$ και $\hat{\beta} = 60^\circ$
Β. $\hat{\alpha} = 60^\circ$ και $\hat{\beta} = 30^\circ$
Γ. $\hat{\alpha} = 60^\circ$ και $\hat{\beta} = 120^\circ$

[Μov. 1,5]

- β. Να γράψετε, στο φύλλο απαντήσεών σας, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

Αν φέρουμε τη διχοτόμο $O\delta$ της γωνίας \hat{xOy} , τότε,

Α. $\hat{xO\delta} = \hat{xOy}$
Β. $\hat{xO\delta} = \hat{\delta Oy}$
Γ. $y\hat{Ox} = \frac{\hat{xO\delta}}{2}$

[Μov. 1]

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β' ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

γ. Να μεταφέρετε το παραπάνω σχήμα στο φύλλο απαντήσεών σας. Έπειτα, να φέρετε από το σημείο O την κάθετη ημιευθεία, Oz , στην ευθεία $x'x$ και να υπολογίσετε τη γωνία $z\hat{O}y$.

[Mov. 2,5]

4. Να σχεδιάσετε μια οξεία και μη μηδενική γωνία $x\hat{O}y$. Στην πλευρά της Ox να σημειώσετε δύο σημεία A και B , τέτοια, ώστε, να είναι: $OA = 2 \text{ cm}$ και $AB = 4 \text{ cm}$. Στην πλευρά της Oy να σημειώσετε ένα σημείο A' έτσι, ώστε, να είναι: $OA' = 1 \text{ cm}$.

α. Να σχεδιάσετε από το B ευθεία κάθετη προς την ευθεία AA' .

[Mov. 2,5]

β. Να σχεδιάσετε από το B ευθεία παράλληλη προς την ευθεία AA' και να ονομάσετε B' το σημείο στο οποίο τέμνει την Oy .

[Mov. 1,5]

γ. Να μετρήσετε, διαδοχικά, με το υποδεκάμετρο τις αποστάσεις του O , από τις ευθείες AA' και BB' . Τι παρατηρείτε;

[Mov. 1]