



ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ στη ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
ΕΝΟΤΗΤΑ : Ευθύγραμμα Τμήματα - Γωνίες



Όνομα Μαθητή : Ημ/νία : 19/11/2013

1. Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις :

- α. Ορθή γωνία λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με 90°
- β. Οι πλευρές της ορθής γωνίας είναι κάθετες ημιευθείες.
- γ. Η γωνία με μέτρο μικρότερο των 90° λέγεται οξεία
- δ. Οι πλευρές της ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες.
- ε. Μη κυρτή γωνία λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μεγαλύτερο των 180° και μικρότερο των 360° μοιρών.
- στ. Πλήρης γωνία λέγεται η γωνία με μέτρο ίσο με 360°
- ζ. Δύο ευθείες είναι κάθετες όταν οι γωνίες που σχηματίζουν τεμνόμενες, είναι ορθές.

M4

2. Σημειώστε με X στο κατάλληλο τετραγωνάκι :

- | | ΣΩΣΤΟ | ΛΑΘΟΣ |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| α. Οι πλευρές της ορθής γωνίας είναι παράλληλες ημιευθείες. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| β. Το άθροισμα των ευθύγραμμων τμημάτων ΑΒ και ΒΓ είναι το ΑΓ. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| γ. Οι πλευρές μιας ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| δ. Η περίμετρος της τεθλασμένης γραμμής ΑΒΓΔΕ είναι ίση με ΑΒ+ΒΓ+ΓΔ. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ε. Αν Α, Β, Γ είναι διαδοχικά σημεία σε μια ευθεία, ισχύει: ΑΒ=ΑΓ-ΒΓ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

M2,5

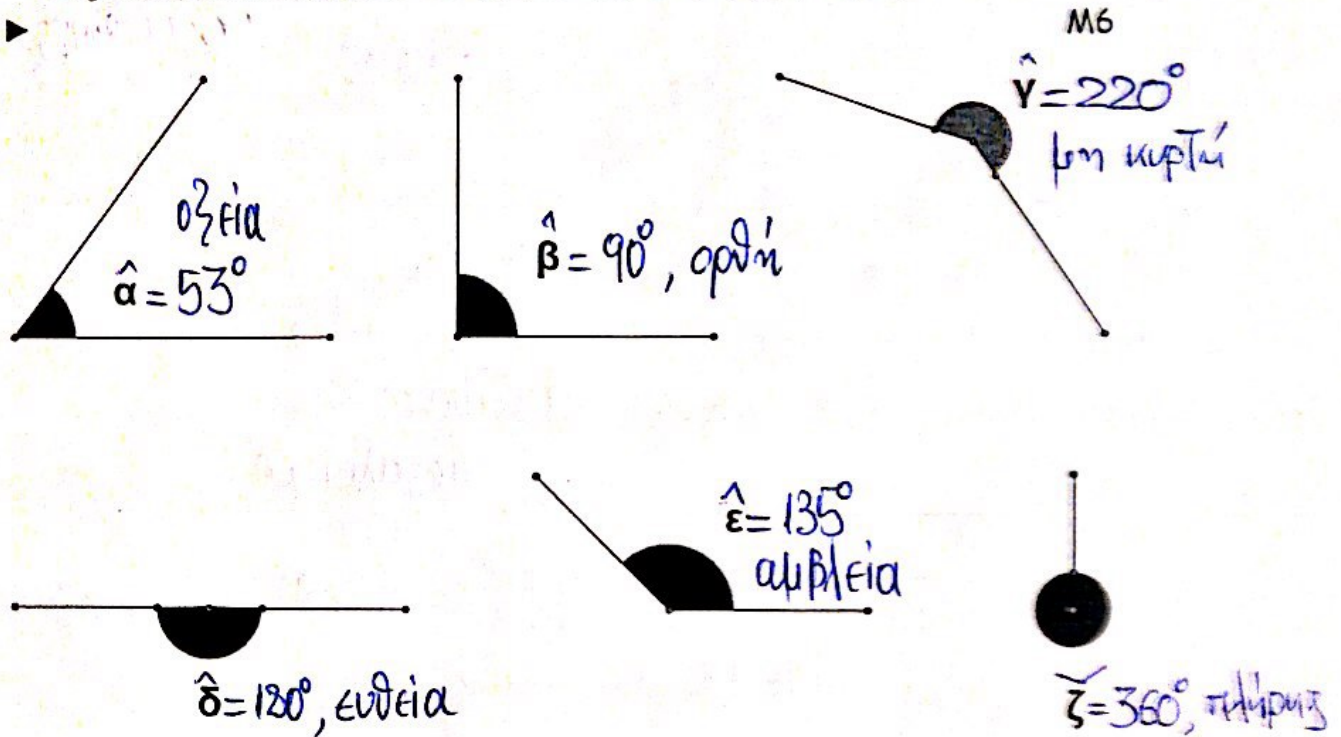
3. Να τοποθετήσετε τις παρακάτω ονομασίες γωνιών σε αύξουσα σειρά μεγέθους του μέτρου τους :

Ορθή - Ευθεία - Πλήρης - Οξεία - Αμβλεία - Μηδενική - Μη κυρτή.

▶ Μηδενική < οξεία < ορθή < αμβλεία < ευθεία < μη κυρτή < πλήρης

M1,5

4. Να βρείτε τα μέτρα των γωνιών και να τις χαρακτηρίσετε ως : οξεία, αμβλεία, ορθή, ευθεία, μηδενική, πλήρη ή μη κυρτή.



4. Σχεδιάστε γωνία $\chi O\psi = 60^\circ$ και κατασκευάστε τη διχοτόμο της $O\delta$.

Πάνω στη διχοτόμο πάρτε σημείο M έτσι ώστε $OM = 5 \text{ cm}$.

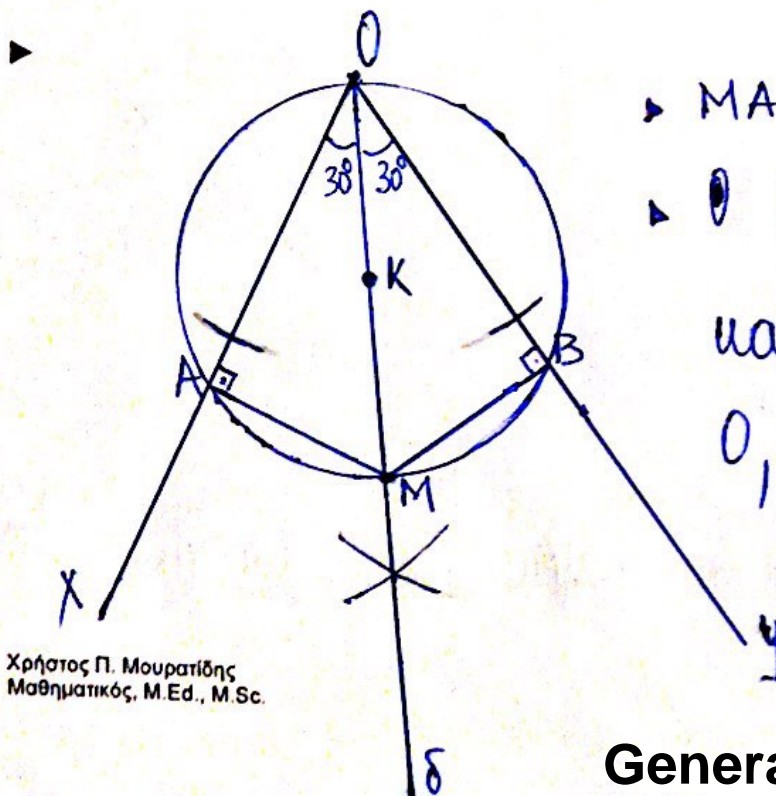
Να σχεδιάσετε τις κάθετες από το M προς τις πλευρές $O\chi$ και $O\psi$, να τις ονομάσετε MA και MB και να τις συγκρίνετε.

Στη συνέχεια να βρείτε το μέσο K του τμήματος OM και να γράψετε κύκλο με κέντρο K και ακτίνα $\rho = KO$. Τι παρατηρείτε;

(Μ2)

(Μ2)

Μ6 (Μ2)



► $MA = MB = 2,5 \text{ cm}$

► Ο κύκλος διέρχεται και από τα σημεία O, A, B, M .