ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΤΑΞΗ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 40΄ ΒΑΘΜΟΣ: $\frac{\quad}{100} = \frac{\quad}{20}$

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ:

1. Να αντιστοιχίσετε τους ορισμούς της Στήλης Α με τους αντίστοιχους της Στήλης Β:

Στήλη Α	**Στήλη Β**
(α) Μη κυρτή γωνία	**1.** είναι δύο γωνίες που έχουν την ίδια κορυφή, μία κοινή πλευρά και δεν έχουν κανένα άλλο κοινό σημείο.
(β) Διχοτόμος γωνίας	**2.** είναι η ημιευθεία, η οποία έχει ως αρχή την κορυφή της γωνίας και χωρίζει τη γωνία αυτή σε δύο ίσες γωνίες.
(γ) Κάθετες ευθείες	**3.** είναι η ευθεία που είναι κάθετη στο ευθύγραμμο τμήμα και περνά από το μέσο του.
(δ) Εφεξής γωνίες	**4.** λέγεται κάθε γωνία που έχει μέτρο μεγαλύτερο των 180^0 και μικρότερο των 360^0.
(ε) Μεσοκάθετος ευθύγραμμου τμήματος	**5.** ονομάζονται δύο ευθείες που τέμνονται και σχηματίζουν μεταξύ τους ορθή γωνία

(α) →	(β) →	(γ) →	(δ) →	(ε) →

(μονάδες 15)

2. Να γράψετε δίπλα από κάθε γωνία το είδος της (οξεία, αμβλεία, μη κυρτή, ορθή, πλήρης, ευθεία):

Μέτρο Γωνιάς	Είδος γωνίας
93^0	
65^0	
90^0	
207^0	
180^0	
360^0	

(μονάδες 12)

3. Να χαρακτηρίσετε κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις ως σωστή ή λανθασμένη βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό:

(α) Η διάμετρος ενός κύκλου είναι η μεγαλύτερη χορδή του κύκλου.	**Σωστό/Λάθος**
(β) Δύο ευθείες είναι παράλληλες εάν έχουν ένα μόνο κοινό σημείο.	**Σωστό/Λάθος**
(γ) Η ευθεία έχει αρχή και τέλος.	**Σωστό/Λάθος**
(δ) Δύο κατακορυφήν γωνίες είναι ίσες.	**Σωστό/Λάθος**
(ε) Οι γωνίες 52^0 και 28^0 είναι συμπληρωματικές.	**Σωστό/Λάθος**
(στ) Δύο παραπληρωματικές γωνίες έχουν άθροισμα 90^0.	**Σωστό/Λάθος**

(μονάδες 18)

4. Μια γωνιά είναι 50^0.

Η κατακορυφήν της γωνία είναι ίση με: ……..

Η συμπληρωματική της γωνία είναι ίση με: …… ……..……

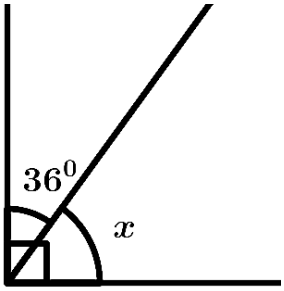
Η παραπληρωματική της γωνία είναι ίση με:……...

(μονάδες 9)

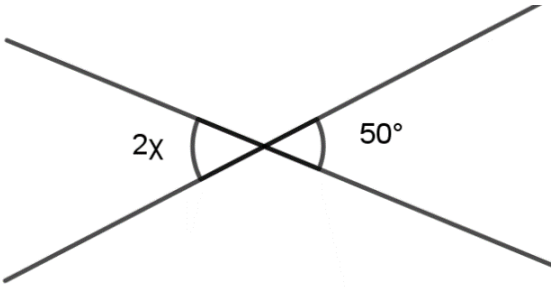
5. Να υπολογίσετε τις άγνωστες γωνίες στα πιο κάτω σχήματα, δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας και χωρίς τη χρήση μοιρογνωμονίου.

(μονάδες 20)

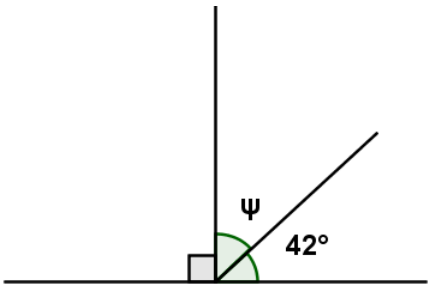
(α)



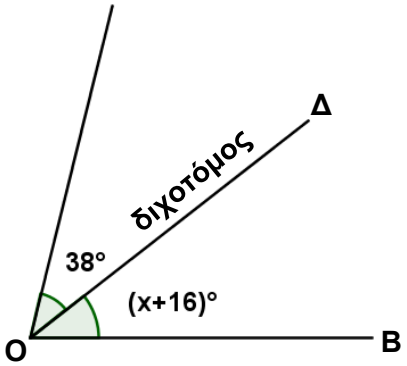
(β)



(γ)



(δ)



6. Ένας μαθητής είπε σε μία συμμαθήτρια του το εξής:

«Η ευθεία ΑΒ και το ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ είναι το ίδιο πράγμα, επειδή και τα δύο περνούν από τα σημεία Α και Β.»
Είναι σωστός ο ισχυρισμός του; Να δικαιολογήσετε.

(μονάδες 6)

7. Στο διπλανό σχήμα δίνεται κύκλος (Κ, ΚΒ).

i. Να αναφέρετε τί είναι ως προς τον κύκλο τα πιο κάτω:

(α) σημείο Κ: _____

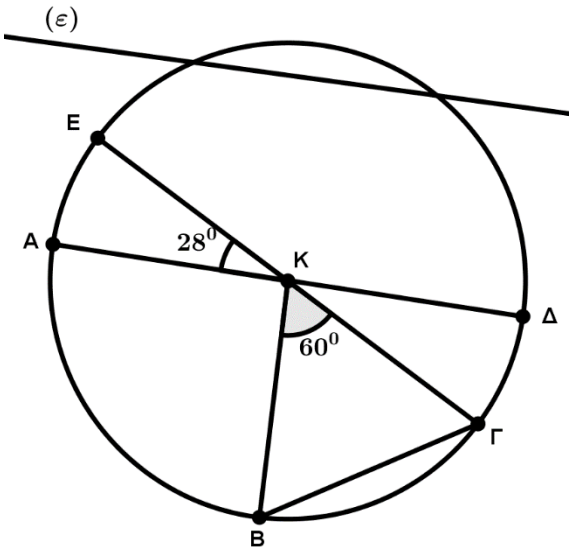
(β) ευθύγραμμο τμήμα ΚΒ: _____

(γ) ευθύγραμμο τμήμα ΒΓ: _____

(δ) ευθύγραμμο τμήμα ΕΓ: _____

(ε) γωνία ΑΚΕ: _____

(στ) ευθεία (ε): _____



ii. Να βρείτε το μέτρο της γωνίας ΑΚΒ και το μέτρο του τόξου ΒΓΔ.
Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

(μονάδες 2-2-2-2-2-2-8)