

Σχολική χρονιά : 2010 - 2011

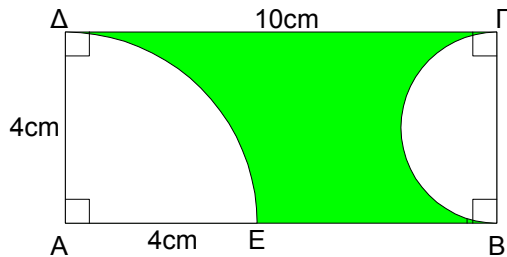
Διαγώνισμα στη Γεωμετρία Β' Ενιαίου Λυκείου (Κατεύθυνση)

Όνομα: Βαθμός :

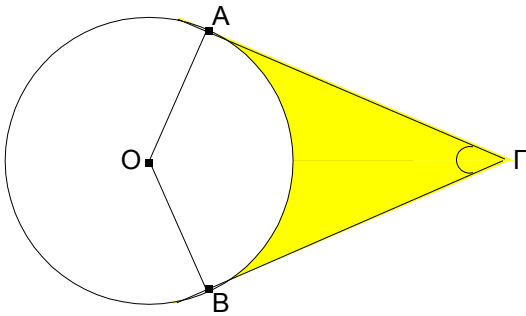
Ημερομηνία : 19/11/2010 .

Υπογρ. Κηδεμόνα :

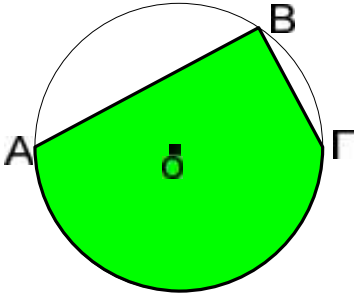
1. Στο πιο κάτω σχήμα να υπολογίσετε το εμβαδόν της σκιασμένης περιοχής . (μον.4)



2. Δίνεται κύκλος (O , R) με ακτίνα 6cm . Αν ΑΓ , ΒΓ εφαπτόμενα τμήματα και $\angle A\Gamma B = 60^\circ$, να υπολογίσετε το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης επιφάνειας . (μον.4)



3. Δίνεται κύκλος (O, R) και δύο διαδοχικές χορδές $AB = \lambda_3$ και $B\Gamma = \lambda_6$. Να βρείτε το εμβαδόν και την περίμετρο του μεικτόγραμμου τριγώνου $AB\Gamma$ συναρτήσει της ακτίνας R .
(μον.4)



4. Δίνεται τετράγωνο με πλευρά ίση με 2α . Με διαμέτρους τις πλευρές του γράφουμε ημικύκλια μέσα στο τετράγωνο. Να βρεθεί συναρτήσει του α , το εμβαδόν των τεσσάρων φύλλων που σχηματίζονται

5. Δίνεται ημικύκλιο με διάμετρο $AB=6\text{cm}$. Στην προέκταση της AB παίρνουμε τμήμα $B\Gamma=2\text{cm}$ και γράφουμε ημικύκλιο με διάμετρο την $B\Gamma$ (στο ίδιο μέρος της AB που βρίσκεται και το πρώτο ημικύκλιο). Φέρουμε την κοινή εξωτερική εφαπτόμενη ΔE των ημικυκλίων (Δ , E τα σημεία επαφής) . Να υπολογίσετε το εμβαδόν του μεικτόγραμμου σχήματος $B\Delta E$.

Σχολική χρονιά : 2010 - 2011

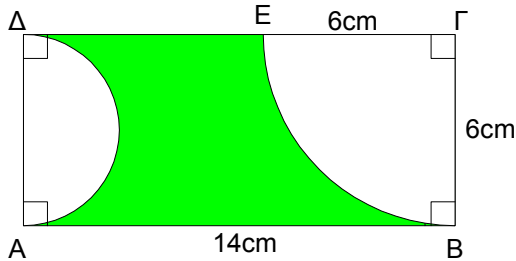
Διαγώνισμα στη Γεωμετρία Β' Ενιαίου Λυκείου (Κατεύθυνση)

Όνομα: Βαθμός :

Ημερομηνία : 19/11/2010 .

Υπογρ. Κηδεμόνα :

1. Στο πιο κάτω σχήμα να υπολογίσετε το εμβαδόν της σκιασμένης περιοχής . (μον.4)

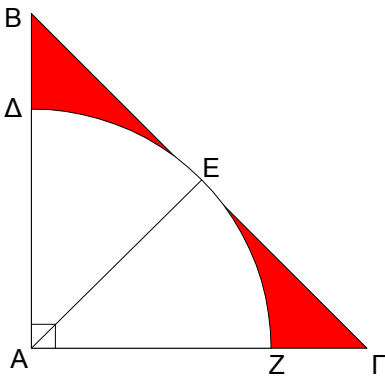


2. Στο πιο κάτω σχήμα είναι : $\hat{A} = 90^\circ$, $AB = AG = 3\sqrt{2}$ cm. Το τόξο ΔΕΖ γράφεται με κέντρο το A και εφάπτεται της ΒΓ στο E .

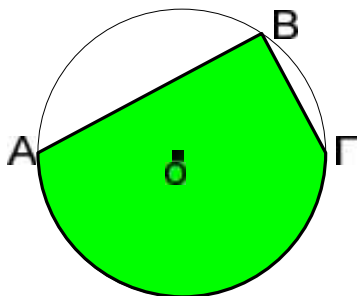
α) Να δείξετε ότι $AZ = 3$ cm και

β) να υπολογίσετε το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης επιφάνειας.

(μον.4)



3. Δίνεται κύκλος (O, R) και δύο διαδοχικές χορδές $AB = \lambda_3$ και $B\Gamma = \lambda_6$. Να βρείτε το εμβαδόν και την περίμετρο του μεικτόγραμμου τριγώνου $AB\Gamma$ συναρτήσει της ακτίνας R .
(μον.4)



4. Δίνεται ημικύκλιο με διάμετρο $AB=6\text{cm}$. Στην προέκταση της AB παίρνουμε τμήμα $B\Gamma=2\text{cm}$ και γράφουμε ημικύκλιο με διάμετρο την $B\Gamma$ (στο ίδιο μέρος της $A\Gamma$ που βρίσκεται και το πρώτο ημικύκλιο). Φέρουμε την κοινή εξωτερική εφαπτόμενη ΔE των ημικυκλίων (Δ, E τα σημεία επαφής). Να υπολογίσετε το εμβαδόν του μεικτόγραμμου σχήματος $B\Delta E$.

5. Δίνεται τετράγωνο με πλευρά ίση με $2a$. Με διαμέτρους τις πλευρές του γράφουμε ημικύκλια μέσα στο τετράγωνο. Να βρεθεί συναρτήσει του a , το εμβαδόν των τεσσάρων φύλλων που σχηματίζονται