**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Γ΄ ΕΠΑ.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***mainlogo_16_7_2019*** *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ* ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΕΠΑ.Λ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**  | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ****στα****Μαθηματικά**  |

****

**1**. Αν οι κύκλοι (Κ,R) και (Λ,R) έχουν διάκεντρο ΚΛ, να βρείτε το

 εμβαδόν του κοινού μέρους των.

 **2**. Αν ο μικρός κύκλος έχει ακτίνα R, να βρείτε:

 α) την ακτίνα του μεγάλου κύκλου.

 β) το εμβαδόν του ισοπλεύρου τριγώνου ΑΒΓ

 γ) το εμβαδόν του ΑΚΛ.

**3**. Σε κύκλο (Κ,R) θεωρούμε δύο κάθετες διαμέτρους ΑΒ και ΓΔ. Γράφουμε το τόξο του κύκλου

 (Α,ΑΓ) που έχει άκρα τα Γ, Δ και τέμνει την ΑΒ στο σημείο Ε. Να δείξετε ότι το εμβαδόν

 του μηνίσκου ΓΕΔΒΓ είναι R2.

**4**. Να βρείτε το εμβαδόν του φύλλου αν ο περιγεγραμμένος

 κύκλος έχει ακτίνα R.

**5**. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=900) με μήκη πλευρών ΑΒ=R και ΑΓ=R. Γράφουμε

 τους κύκλους (Β,R) και (Γ, R) που τέμνονται στο Δ. Να υπολογίσετε:

 **α**. Το μήκος της ΒΓ συναρτήσει του R

 **β**. Τις γωνίες Β και Γ του τριγώνου.

 **γ**. Το εμβαδόν του τετραπλεύρου ΑΒΔΓ συναρτήσει του R

 **δ**. Το εμβαδόν του κοινού μέρους των δύο κύκλων συναρτήσει του R.

 **Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**