**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**Β3.1 ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ**

**Φύλλο εργασίας στην επίκεντρη γωνία ( 20 λεπτών )**

**Ονοματεπώνυμο:** ………………………………..… / …/ 20…

 **Δραστηριότητα : Επίκεντρη γωνία.**

Ανοίξτε το φύλλο εργασίας του Geogebra «Επίκεντρη γωνία», ακολουθώντας το σύνδεσμο: <https://tube.geogebra.org/m/1420363>

|  |
| --- |
| **Βήμα 1ο : Γωνία-μήκος πλευρών**Οι δρομείς α,β,γ συνδέονται με τις αντίστοιχες γωνίες $\hat{Α},\hat{Β,}\hat{Γ}$ . Να σύρετε τους δρομείς ώστε να γίνουν και οι τρεις γωνίες ίσες και στη συνέχεια να συμπληρώσετε την ισότητα:$\hat{Α}=\hat{Β}=\hat{Γ}=$**…**Τα μήκη των πλευρών AK , BM , ΓΕ των 3ων γωνιών είναι ίσα;……………………………..Πιστεύετε ότι αυτό επηρεάζει την πιο πάνω διαπίστωση ότι και οι 3 γωνίες είναι ίσες;………………………………………………………………………………….. |

|  |
| --- |
| **Βήμα 2ο : Σχέση επίκεντρης γωνίας και αντίστοιχου τόξου.**Κάντε κλικ στο  . Πως ονομάζονται τώρα οι γωνίες $\hat{Α},\hat{Β,}\hat{Γ}$ και γιατί;………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Ποια τα αντίστοιχα τόξα των 3ων γωνιών και πόσες μοίρες είναι το καθένα;$$\hat{Α}→$$$$\hat{Β}→$$$\hat{Γ}→$Οι 3 κύκλοι , που εμφανίστηκαν είναι ίσοι και αν όχι γιατί;…………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Τα 3 τόξα έχουν το ίδιο μήκος;………………………………………………………………Ελέγξτε την απάντησή σας κάνοντας κλικ στο .Στη συνέχεια κάντε κλικ στο και συμπληρώστε την πρόταση :**Ίσες επίκεντρες γωνίες , διαφορετικών κύκλων, έχουν αντίστοιχα τόξα με ……………..μέτρα (ίδιες μοίρες) , παρόλο που έχουν ……………………. μήκη.**  |