**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΣΧΕΔΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**

|  |
| --- |
| **Δημιουργός/οί: Δημήτρης Διαμαντίδης**  **Χρονολογία: 2023**  **Υπερσύνδεσμος πρόσβασης του OER (Παρακαλούμε, όπου αυτό χρειάζεται, για τη χρήση url shortener):** <https://github.com/DimDiamantidis/IEP_OER2.git>  **Σκοπός/πλαίσιο δημιουργίας του OER: Σύνδεση γραφικών παραστάσεων γνωστών συναρτήσεων με τα αλγεβρικά στοιχεία του τύπου τους**  **Γνωστικό/ά Αντικείμενο/α : Άλγεβρα**  **Βαθμίδα Εκπαίδευσης: Λύκειο**  **Όνομα/Τίτλος OER: Τεντώστρα**  **Λέξεις κλειδιά: Συναρτήσεις, γραφικές παραστάσεις, τύπος συνάρτησης** |
| **Σύντομη περιγραφή:**  Το ψηφιακό εργαλείο αποτελεί προσπάθεια να αξιοποιηθούν λειτουργικότητας CAS στο GeoGebra, τις οποίες δεν έχει το ίδιο.  **Τύπος-Κατάταξη OER** (*Εισάγετε* **Χ** *στον τύπο του* **OER**):     |  |  | | --- | --- | | **Τύπος OER** | **Αριθμός OERs ανά Τύπο (5 *μονάδες ανά OER με μέγιστο το 20*)** | | Οπτικοποιήσεις/Μοντέλα-Προσομοιώσεις  (Δυναμικές ή/και Αλληλεπιδραστικές) |  | | Δυναμικοί/Αλληλεπιδραστικοί Χάρτες |  | | Εκπαιδευτικά Παιχνίδια |  | | Εφαρμογές Λογισμικού | Χ | | Εφαρμογές Πρακτικής και Εξάσκησης |  | | AR/VR/MR Αντικείμενα |  | | 3D Αντικείμενα |  |     Προβληματική της επιλογής του συγκεκριμένου τύπου **OER** και της αντίστοιχης τεχνολογίας:  Η αλλαγή των γραφικών χαρακτηριστικών μιας συνάρτησης αντιστοιχούν σε αλλαγές στον τύπο της. Η δυνατότητα δυναμικού χειρισμού των γραφικών χαρακτηριστικών και η αυτόματη ανατροφοδότηση στις αλλαγές του τύπου της συνάρτησης είναι μια χρήσιμη λειτουργικότητα για τη σύνδεση των δύο αναπαραστάσεων,.  Αξιοποίηση στην Εκπαίδευση:  Οι μαθητές και οι μαθήτριες χειρίζονται και «παραμορφώνουν» δυναμικά τις γραφικές παραστάσεις συναρτήσεων.  Παρατηρούν τις αλλαγές στον τύπο της, κάνουν εικασίες για τη σύνδεση τύπου και γραφικής παράστασης και τις επιβεβαιώνουν αλγεβρικά.  Ο παρών πόρος δηλώνεται υπεύθυνα ότι είναι OER (Σημειώστε, αν ισχύει)🗹 |