**ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΓΙΑ y=αx & y=αx+β**

Το 15μελές του 3ου Γυμνασίου Γέρακα για τον αποκριάτικο χορό του σχολείου πήρε από δύο εταιρίες ενοικίασης μουσικών μηχανημάτων τις εξής προσφορές:

**Εταιρία Α:**  Το κόστος είναι 4€ την ώρα

**Εταιρία Β:**  Το κόστος είναι 2€ την ώρα και 6€ προκαταβολή

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  |  |
| y |  |  |

**i)** Να γράψετε τον τύπο της συνάρτησης κόστους για την εταιρία **Α** και στη συνέχεια τη γραφική της παράσταση. y=……….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ii)** Να γράψετε τον τύπο της συνάρτησης κόστους για την εταιρία **Β** και στη συνέχεια τη γραφική της παράσταση. y=……….

**iii)** Με τη βοήθεια της γραφικής παράστασης να βρείτε τις ώρες ενοικίασης των μηχανημάτων των εταιριών ώστε τα χρήματα που θα πληρώσουν οι μαθητές να είναι τα ίδια και για τις δύο εταιρίες

**iv)** Πόσες ώρες πρέπει να διαρκέσει το πάρτυ για να συμφέρει η εταιρία **Α** ή η εταιρία **Β;**

