ΘΕΜΑ 4

Στο χάρτη μίας πεδινής περιοχής, που είναι εφοδιασμένος με ορθοκανονικό σύστημα συντεταγμένων, δύο κωμοπόλεις A και B έχουν συντεταγμένες A(3,6) και B(7,-2). α) Ανάμεσα στις δύο κωμοπόλεις, θα κατασκευαστεί ευθεία σιδηροδρομική γραμμή, κάθε σημείο της οποίας θα ισαπέχει από αυτές. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας, πάνω στην οποία βρίσκεται η σιδηροδρομική γραμμή. (Μονάδες 12) B) Πάνω στην σιδηροδρομική γραμμή θα κατασκευαστεί σταθμός C, ώστε το εμβαδόν της περιοχής που ορίζεται από τα σημεία C0, C1, C2, C3, C3, C4, C4, C5, C4, C5, C5, C5, C5, C6, C6, C7, C7, C8, C9, C9