



-5μm103.9μm-7μm Το στάδιο άμπ Νου βρίσκεται στην πόλη της Βαρκελώνης στην Ισπανία και είναι έδρα της ποδοσφαιρικής ομάδας Φ" Βαρσελونا. Το μήκος  $AB$  του ποδοσφαιρικού γηπέδου είναι  $105m$ . Δίνεται γνωστό ότι η διαγώνια απόσταση  $A\Gamma$  ανάμεσα σε δύο απέναντι ζορνερ είναι  $125,1m$ .

- i. Πόσο είναι το πλάτος  $B\Gamma$  του γηπέδου.
- ii. Να βρεθεί το εμβαδόν που καταλαμβάνει η επιφάνεια του γηπέδου.
- iii. Αν γνωρίζουμε ότι το κόστος τοποθέτησης του χλοοτάπητα είναι  $12\text{€}$  για κάθε τ.μ. να βρεθεί το συνολικό κόστος τοποθέτησής του.