



Bài 4 (0,75 điểm): Một sân bóng đá 5 người tiêu chuẩn (Futsal) là hình chữ nhật, có chiều rộng nhỏ hơn chiều dài 12 m và có diện tích bằng 1200 m^2 . Tính chiều dài và chiều rộng của sân bóng đó (làm tròn đến hàng đơn vị).

Bài 5 (2,25 điểm): Từ điểm B nằm bên ngoài đường tròn (O), vẽ hai tiếp tuyến BM và BK với đường tròn (M, K là tiếp điểm).

a) Chứng minh M, O, K, B cùng thuộc một đường tròn.

b) Vẽ đường kính MC của (O), gọi H là giao điểm của BC và (O) (H khác C). Hai đoạn thẳng OB và MK cắt nhau tại I. Chứng minh $BI \cdot BO = BH \cdot BC$.

c) Vẽ đường kính KA của (O). Chứng minh ba điểm A, I, H thẳng hàng.

Bài 6 (0,5 điểm): Cho phương trình: $x^2 - 15x + 9 = 0$

Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức: $A = \frac{x_1\sqrt{x_2} + x_2\sqrt{x_1}}{x_1^2 + x_2^2}$

Hết