



TRƯỜNG THCS MAI XUÂN THƯỜNG

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III HÌNH HỌC LỚP 9 – TIẾT 57

Thời gian: 45 phút

Bài 1: (2 điểm)

Tính diện tích hình tròn và diện tích hình quạt tròn có số đo cung bằng 60° của hình tròn có bán kính 30 cm.

Bài 2: (2 điểm)

Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn, các đường cao AD, BE, CF; H là trực tâm. Liệt kê tất cả các tứ giác nội tiếp có trong hình vẽ.

Bài 3: (3 điểm)

Cho nửa đường tròn tâm (O, R), đường kính AB và hai điểm C, D thuộc nửa đường tròn (C nằm giữa A và D). Gọi I là giao điểm của AD và BC, K là giao điểm của AC và BD.

a) Chứng minh: tứ giác KCID nội tiếp được, xác định tâm và bán kính của đường tròn này (2 điểm)

b) Chứng minh: KI vuông góc với AB (2 điểm)

c) Chứng minh: $IC \cdot IB = IA \cdot ID$ (1 điểm)