

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III HÌNH HỌC 9

Bài 1: (4đ)

Cho $M \in (O; R)$, I là trung điểm của OM, đường trung trực của OM cắt (O) tại H và K,

- Tính góc HOK
- Tính theo R độ dài dây HK và độ dài cung nhỏ HK

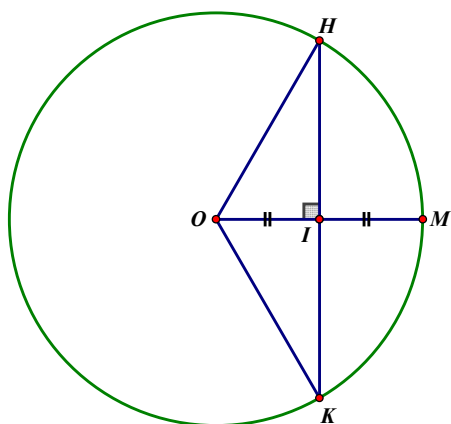
Bài 2: (6đ)

Từ A ở ngoài (O;R), kẻ 2 tiếp tuyến AB, AC (B,C là 2 tiếp điểm) của (O) và cát tuyến ADE (không đi qua O, D nằm giữa A và E). Gọi H là giao điểm của OA và BC, I là trung điểm DE.

- Chứng minh $OA \perp BC$ tại H.
- Chứng minh 5 điểm O, I, B, A, C cùng thuộc một đường tròn.
- Chứng minh tứ giác OHDE nội tiếp.
- Đường thẳng qua D và vuông góc OB cắt BC tại M, cắt BE tại N. Chứng minh $MD = MN$.

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

Bài 1: (4đ)



a) $\widehat{HOK} = 120^\circ$ (1,5đ)

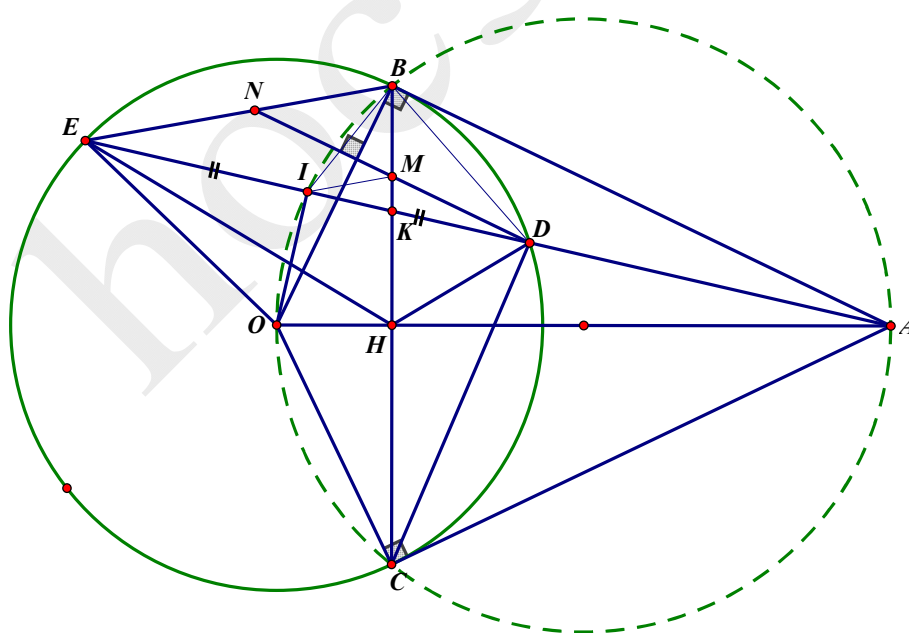
)

b) $HK = R\sqrt{3}$ (1,5đ)

)

$\widehat{HK} = \frac{2\pi R}{3}$ (1đ)

Bài 2: (6đ)



- a) (1đ)
b) (2đ)
c) (2đ)
d) (1đ)

Gợi ý câu d)

Chứng minh $\Delta KBE \sim \Delta KDC$ (g-g) $\Rightarrow KE \cdot KD = KB \cdot KC$
 $\Rightarrow KE \cdot KD = KI \cdot KA$

Chứng minh $\Delta KBI \sim \Delta KAC$ (g-g) $\Rightarrow KI \cdot KA = KB \cdot KC$

$$\Rightarrow \frac{KI}{KE} = \frac{KD}{KA}$$

mà $\frac{KD}{KA} = \frac{KM}{KB}$ (định lý Ta-lét cho ΔKAB có $MD \parallel AB$)

$$\Rightarrow \frac{KI}{KE} = \frac{KM}{KB}$$

$$\Rightarrow IM \parallel EB \text{ (định lý Ta-lét đảo)}$$

ΔDEN có:

{ I là trung điểm DE

$$IM \parallel EN$$

$$\Rightarrow M \text{ là trung điểm của } DN \text{ (định lý về đường trung bình của } \Delta)$$