

TRƯỜNG THCS VÕ TRƯỜNG TOẢN

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT

NHÓM TOÁN 9

MÔN HÌNH HỌC 9 - CHƯƠNG 3- HỌC KỲ II

NĂM HỌC 2015-2016

Bài 1 : (3 điểm) Cho đường tròn (O, R) và hai bán kính OA, OB vuông góc nhau. Tính theo R :

a) Độ dài dây AB và độ dài cung nhỏ AB.

b) Diện tích hình quạt AOB nằm trong góc ở tâm AOB

Bài 2 : (7 điểm) Từ điểm M ở ngoài đường tròn (O) vẽ hai tiếp tuyến MA, MB với đường tròn (A, B là tiếp điểm). Vẽ dây AD của đường tròn (O) song song với MB; MD cắt (O) tại E (khác D). Tia AE cắt MB tại K.

Chứng minh :

a/ MAOB là tứ giác nội tiếp và $\triangle ABD$ cân tại B

b/ $KB^2 = KA \cdot KE$

c/ K là trung điểm của MB.

d/ BM là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp $\triangle AME$



ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

Bài 1: (3 đ) Độ dài cung $AB = \frac{\pi R}{2}$ 1 đ

$AB = R\sqrt{2}$ 1 đ

Diện tích quạt AOB $= \frac{\pi R^2}{4}$ 1đ

Bài 2: (7đ)

a/ M AOB là tứ giác nội tiếp 1 đ

Chứng minh : $\triangle ABD$ cân tại B 1 đ

b/ $\triangle KBE \approx \triangle KAB$ (góc K chung, góc KBE = góc KAB) 1 đ

$$\Rightarrow \frac{KB}{KA} = \frac{KE}{KB} \Rightarrow KB^2 = KA \cdot KE \quad 1 \text{ đ}$$

c/ $\triangle KME \approx \triangle KAM$ (góc K chung, góc KME = góc EDA = góc KAM)
1 đ

$$\Rightarrow \frac{KM}{KA} = \frac{KE}{KM} \Rightarrow KM^2 = KA \cdot KE \Rightarrow KM = KB \Rightarrow K \text{ là trung điểm của}$$

MB. 1 đ

d/ Góc KME= góc KAM, góc KAM là góc nội tiếp chắn cung ME của (AME) , tia MB nằm ngoài đường tròn , nên BM là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp $\triangle AME$ 1 đ

