

UBND QUẬN LÊ CHÂN
TRƯỜNG THCS VÕ THỊ SÁU

ĐỀ CHÍNH

ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG III
MÔN: HÌNH HỌC 9

(Thời gian làm bài: 45 phút)

Ngày 16/3/2017

Bài 1: (5, 5 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A. Trên cạnh AC lấy điểm D và vẽ đường tròn tâm O đường kính CD, BC cắt đường tròn tại E, BD cắt đường tròn tại F.

a/ Chứng minh tứ giác ABED nội tiếp.

b/ Chứng minh $\widehat{ABC} = \widehat{EDC}$.

c/ Chứng minh AC là tia phân giác của góc EAF.

d/ Biết $\widehat{ACB} = 30^\circ$, $CD = 4\text{cm}$. Tính diện tích hình quạt tròn DOE. (ứng với cung nhỏ DE của đường tròn (O))

Bài 2 (4, 5 điểm).

Cho ΔMNP nhọn nội tiếp đường tròn tâm O, hai đường cao hạ từ hai đỉnh M và N cắt nhau tại H và cắt đường tròn lần lượt tại D và E.

a/ Chứng minh $PD = PE$.

b/ Chứng minh ΔDNH cân.

c/ Gọi I là trung điểm PN. So sánh độ dài OI và MH.

-----Hết-----