

KIỂM TRA CHƯƠNG III

MÔN: HÌNH HỌC LỚP 9

Thời gian làm bài 45 phút

Họ và tên:

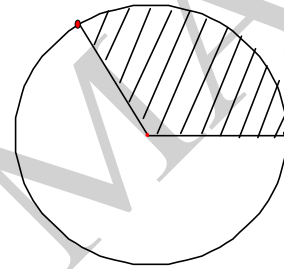
Ngày tháng 4 năm 2015

ĐỀ 6

Câu 1: (1,5đ) Cho hình vẽ bên,

biết $\widehat{MON} = 120^\circ$ và $R = 3\text{cm}$

- Tính độ dài cung \widehat{MaN}
- Tính diện tích hình quạt $MONaM$



Câu 2: (4,5đ) Cho 3 điểm A, B, C thẳng hàng (B nằm giữa A và C). Vẽ đường tròn tâm O đường kính BC; AT là tiếp tuyến vẽ từ A. Từ tiếp điểm T vẽ đường thẳng vuông góc với BC, đường thẳng này cắt BC tại H và cắt đường tròn tại K ($K \neq T$). Đặt $OB = R$.

- Chứng minh $OH.OA = R^2$.
- Chứng minh TB là phân giác của góc ATH.
- Từ B vẽ đường thẳng song song với TC. Gọi D, E lần lượt là giao điểm của đường thẳng vừa vẽ với TK và TA. Chứng minh rằng ΔTED cân.

d) Chứng minh $\frac{HB}{HC} = \frac{AB}{AC}$

Câu 3: (4đ) Cho hai đường tròn $(O; R)$ và $(O'; R')$ tiếp xúc ngoài tại A. Vẽ tiếp tuyến chung ngoài BC (B, C thứ tự là các tiếp điểm thuộc $(O; R)$ và $(O'; R')$).

- Chứng minh $\widehat{BAC} = 90^\circ$.
- Tính BC theo R, R'.

c) Gọi D là giao điểm của đường thẳng AC và đường tròn (O) ($D \neq A$), vẽ tiếp tuyến DE với đường tròn (O') ($E \in (O')$). Chứng minh $BD = DE$.

Luyện thi AMAX