

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: HÌNH HỌC LỚP 9

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 11**ĐIỂM SỐ**

Họ tên:

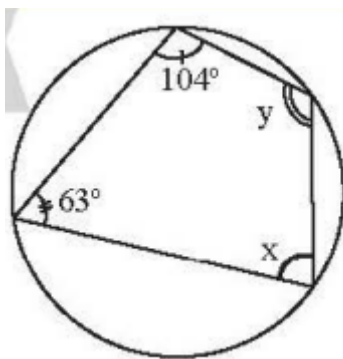
Nhận xét:

(**Ước mơ** chỉ thành hiện thực khi bạn **nỗ lực hành động**,Hãy hành động vì **ước mơ của bạn** !)

=====^^^=====

BÀI 11. LUYỆN TẬP

Câu 1: Tính các góc x, y trong hình vẽ



Câu 2: a) Xác định tâm và bán kính đường tròn ngoại tiếp hình chữ nhật ABCD biết $AB = 5 \text{ cm}$, $BC = 13 \text{ cm}$;

b) Xác định tâm và bán kính đường tròn ngoại tiếp hình vuông MNPQ cạnh 9 cm .

Câu 3: Cho tam giác $\triangle ABC$ vuông tại A . Lấy điểm M bất kì trên đoạn AC , đường tròn đường kính CM cắt hai đường thẳng BM và BC lần lượt tại D và N . Chứng minh rằng:

a) Tứ giác $ABCD$ nội tiếp.

b) Các đường thẳng AB, MN, CD cùng đi qua một điểm.

Hướng dẫn: câu b cho hai đường thẳng cắt nhau tại một điểm, chứng minh đường thứ ba đi qua điểm đó.

Câu 4: Cho đường tròn (O) đường kính AB . Trên tia đối của tia BA lấy điểm C (C không trùng với B). Kẻ tiếp tuyến CD với đường tròn (O) (D là tiếp điểm). Tiếp tuyến tại A của đường tròn (O) cắt đường thẳng CD tại E . Gọi H là giao điểm của AD và OE , K là giao điểm của BE và đường tròn (O) (K không trùng với B).

a) Chứng minh: $AE^2 = AK.EB$

b) Chứng minh: tứ giác $BOHK$ nội tiếp.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1. Cho $\triangle ABC$ nhọn nội tiếp đường tròn (O) ba đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H .

a) Chứng minh tứ giác $AFHE$ nội tiếp. Xác định tâm và bán kính của đường tròn ngoại tiếp tứ giác $AFHE$.

b) Gọi M là giao điểm của EF và CB và AM cắt đường tròn (O) tại I . Chứng minh tứ giác $AEFI$ nội tiếp.

Câu 2. Cho tam giác có ba góc nhọn nội tiếp đường tròn $(O; R)$. Gọi H là giao điểm của ba đường cao AD, BE, CF . Gọi M là trung điểm của BC . Chứng minh tứ giác $EFDM$ nội tiếp.