Họ và tên: …………………………. **BÀI KIỂM TRA HÌNHCHƯƠNG III**

Lớp: 9………… Môn: Hình học 9. Thời gian 45 phút

|  |  |
| --- | --- |
| Điểm | Nhận xét của giáo viên |

*( Học sinh làm luôn vào tờ đề này)*

1. **TRẮC NGHIỆM: Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng ( 1 điểm)**
2. Nếu tứ giác MNPQ nội tiếp đường tròn ( O) ta có:

 

  D. Cả 3 câu trên đều đúng.

1. Một đường tròn có bán kính R thì cạnh của tam giác nội tiếp đường tròn bằng:



1. Cho (O; R) vẽ dây cung AB = R. Ta có độ dài của cung nhỏ AB là:



1. Cho tam giác ABC có ba đường cao AA’, BB’, CC’ giao nhau tại H. Hình vẽ có tất cả bao nhiêu tứ giác nội tiếp đường tròn?
2. Có 6 tứ giác nội tiếp được
3. Có 5 tứ giác nội tiếp được
4. Có 4 tứ giác nội tiếp được
5. Có 3 tứ giác nội tiếp được
6. **TỰ LUẬN ( 9 điểm)**

Cho đường tròn ( O; R) và điểm A nằm bên ngoài đường tròn. Kẻ các tiếp tuyến AB, AC với đường tròn ( B, C là các tiếp điểm). Vẽ cát tuyến AMN đến đường tròn (O) ( điểm M nằm giữa A và N; MN không đi qua O). Gọi H là giao điểm của AO và BC, I là trung điểm của MN. Chứng minh rằng:

1. 5 điểm A, B, O, I, C cùng thuộc một đường tròn.
2. 
3. Khi OA = 2R. Hãy tính độ dài cung BC nhỏ và diện tích hình quạt tròn giới hạn bởi các kính OB, OC và cung nhỏ BC theo R.
4. Đường thẳng CI cắt đường tròn ở E. Chứng minh rằng: BE // AN.
5. Hai tiếp tuyến tại M và N cảu (O) cắt nhau ở K. Chứng minh: K thuộc một đường thẳng cố định.