**TRƯỜNG THCS LÁNG HẠ**

**BÀI TẬP MÔN TOÁN 9**

**TUẦN TỪ 17/2 – 23/2**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau bằng cách nhẩm nghiệm:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. .
 | 1. .
 |
| 1. .
 | 1. .
 |

**Bài 2:** Gọi  là hai nghiệm của phương trình:. Không giải phương trình, tính các giá trị của các biểu thức sau:

. . . .

**Bài 3:** Lập phương trình bậc hai có hai nghiệm là  và .

**Bài 4:** Cho (O;R) hai đường kính AB và CD vuông góc với nhau. Trong đoạn AB lấy một điểm M (khác O). Đường thẳng CM cắt đường tròn (O) tại điểm thứ hai là N. Đường thẳng vuông góc với AB tại M cắt tiếp tuyến của đường tròn tại N ở điểm P. Chứng minh rằng:

 a) Tứ giác OMNP nội tiếp được.

 b) Tứ giác CMPO là hình bình hành.

 c) Tính CM.CN không phụ thuộc vào vị trí của điểm M.

**Bài 5:** Từ một điểm A ở ngoài đường tròn(O), vẽ các tiếp tuyến AB, AC và cát tuyến ADE không đi qua tâm (D nằm giữa A và E). Gọi I là trung điểm của ED.

1. Chứng minh 5 điểm O, B, A, C, I cùng thuộc một đường tròn.
2. Đường thẳng qua D vuông góc với OB cắt BC, BE theo thứ tự tại H và K. Gọi M là giao điểm của BC và DE. Chứng minh MH.MC = MI.MD.
3. Chứng minh H là trung điểm của KD.

*- Hết -*