

Toán lớp 9: Nền tảng chuyên

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 9A0 - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyên Hồng

HÌNH HỌC

Câu 8. Cho ΔABC nhọn và nội tiếp đường tròn tâm O , hai đường cao BE, CF . Tia AO cắt (O) ở D , cắt EF ở I . Chứng minh tứ giác $BDIF$ nội tiếp

Câu 9. Cho (O) đường kính AB . C là điểm trên tiếp tuyến của (O) tại A , BC cắt (O) tại H . Với mỗi điểm M thuộc AC , BM cắt (O) tại N (N khác B). Chứng minh rằng 2 góc CHM và CNM bằng nhau.

Câu 10. Cho (O) dây AB cố định không đi qua O . M là điểm chính giữa của cung nhỏ AB ; C và D là các điểm phân biệt nằm giữa A và B . Các đường thẳng MC và MD cắt đường tròn tâm (O) tại E và F . Chứng minh rằng C, D, E, F nằm trên một đường tròn.

ĐẠI SỐ

Câu 2. Tìm tọa độ giao điểm M của hai đường thẳng $(d): y = 3x + 2$ và $(d'): y = -x + 1$.

Câu 3. Viết phương trình đường thẳng (d) qua $A(1;4); B(2;5)$.

Câu 4. Viết phương trình đường thẳng (d) có hệ số góc là 3 và qua $A(2;7)$.

Câu 5. Tìm giá trị của m để đồ thị hàm số $y = 3x + m$ đi qua điểm $A(1;2)$.

Câu 6. Viết phương trình đường thẳng (d) qua $A(1;4)$ và song song với đường thẳng $(d'): y = 2x - 1$.

Câu 7. Viết phương trình đường thẳng (d) qua $A(1;2)$ và vuông góc với đường thẳng $(d'): y = 2x + 1$.