

ÔN THI VÀO 10 MÔN TOÁN
ĐỀ BÀI TỰ VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 6. Cho đường thẳng (d) : $y = -2x + m$ và parabol (P) : $y = \frac{-1}{2}x^2$. Tìm m để đường thẳng (d) cắt

parabol (P) tại hai điểm phân biệt $D(x_1; y_1), E(x_2; y_2)$ sao cho $x_1^2 - 2y_2 = 15$.

Câu 2. Cho hình bình hành ABCD với A, C cố định và B, D di động. Đường phân giác của góc BCD cắt AB và AD theo thứ tự tại I và J (J nằm giữa A và D). Gọi M là giao điểm khác A của hai đường tròn ngoại tiếp tam giác ABD và AIJ, O là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác AIJ.

- Chứng minh AO là phân giác góc IAJ.
- Chứng minh bốn điểm A, B, D, O cùng thuộc một đường tròn.
- Tìm đường tròn cố định luôn đi qua M khi B, D di động.