

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học zoom - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng**

**Họ và tên:** .....**Ngày học:** .....

**Ví dụ 2:** Cho parabol  $(P): y = x^2$  và đường thẳng  $(d): y = -2(m - 2)x + m^2$ . Tìm  $m$  để  $(d)$  cắt  $(P)$  tại hai điểm phân biệt  $(x_1; y_1); (x_2; y_2)$  với  $x_1 < x_2$ , thỏa mãn  $|x_1| - |x_2| = 6$ .

**Ví dụ 6.** Tìm giá trị của tham số  $m$  để đường thẳng  $(d): y = 2x + 5m$  cắt Parabol  $(P): y = x^2$  tại hai điểm phân biệt có hoành độ  $x_1, x_2$  thỏa mãn  $x_1x_2^2 - x_1(5m + 3x_2) = 10115$

**Ví dụ 7.** Cho phương trình  $x^2 - 2(m+1)x + 2m = 0$  ( $m$  là tham số). Giả sử  $x_1, x_2$  là hai nghiệm của phương trình trên. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $P = x_1^2 + 2(m+1)x_2 + 4x_1x_2$