

Chuyên đề: Phương trình bậc hai và hệ thức Viet.

1. Bài 1: Cho (d): $y = mx - m + 1$ và (p): $y = x^2$
 - a, Tìm tọa độ giao điểm của (d) và (p) khi $m = 2$.
 - b, Tìm m để (d) cắt (p) tại 2 điểm p/b sao cho $x_2 = |x_1|$ và $x_2 > x_1$.
2. Bài 2: Cho (d): $y = 2x + m$ và (p): $y = x^2$. Tìm m để (d) cắt (p) tại 2 điểm p/b nằm ở' lên phải trục tung.
3. Bài 3: Cho p: $x^2 + mx - 2m - 4 = 0$.
 - a, Giải p khi $m = 1$.
 - b, Tìm m để p có hai nghiệm p/b sao cho $x_2 = 2x_1$.
4. Bài 4: Cho (p): $y = -x^2$ và (d): $y = mx - 2$.
 - a, Xác định tọa độ giao điểm của (d) và (p) khi $m = 1$.
 - b, Tìm m để (d) cắt (p) tại 2 điểm phân biệt có hoành độ thỏa mãn $x_1^2 x_2 + x_1^2 x_1 = 2018$.
5. Bài 5: Cho (p): $y = -2x^2$ và (d): $y = mx + m - 2$. Tìm m để (d) cắt (p) tại 2 điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2 thỏa mãn $x_2 = -2x_1$.
6. Bài 6: Cho (p): $y = ax^2 (a \neq 0)$ và (d): $y = x - 2$.
 - a, Tìm a biết $E(-1, -1) \in (p)$.
 - b, Xác định tọa độ gđ của (d) và (p) rồi: ~~A~~ vừa tìm được.
 - c, Tính dt ΔEMN rồi: M và N là hai gđ của (d) và (p) nữa tìm được ở' câu b.
7. Bài 7: Cho p: $x^2 - mx + 2m - 4 = 0$.
 - a, Giải p khi $m = 2$.
 - b, Tìm m để p có 2 nghiệm p/b thỏa mãn $x_1^2 + x_2^2$ nhỏ nhất.