

LUYỆN THI VÀO LỚP 10 MÔN TOÁN
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG – THÂN TRỌNG ĐỨC
ĐỒ THỊ HÀM SỐ BẬC HAI
SỰ TƯƠNG GIAO GIỮA PARABOL VÀ ĐƯỜNG THẲNG

www.vinastudy.vn

Câu 1.

Cho hàm số $y = 0,4x^2$.

- Vẽ đồ thị hàm số trên
- Trong các điểm sau đây, điểm nào thuộc đồ thị hàm số :

$A(-2; 1,6)$, $B(3; 3,5)$, $C(\sqrt{5}; 0,2)$?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2.

Cho hàm số $y = ax^2$

- Tìm a , biết rằng đồ thị hàm số đi qua điểm $A(\sqrt{3}; 3)$. Vẽ đồ thị hàm số với giá trị vừa tìm được của a .

b. Biết $B(-\sqrt{3}; 3)$ là một điểm thuộc đồ thị hàm số trên. Tam giác AOB là tam giác gì ?

Bài giải:

Câu 3.

Cho đường thẳng (d): $y = x - m + 1$ và parabol (P) $y = x^2$

a) Khi $m = -1$, hãy tìm tọa độ giao điểm của (d) và (P)

b) Tìm m để đường thẳng (d) và parabol (P) cắt nhau tại 2 điểm phân biệt bên phải trục tung.

Bài giải:

Bài 4.

Cho Parabol (P) : $y = x^2$ và đường thẳng (d): $y = mx - m + 1$ ($m \neq 0$). Gọi x_1 và x_2 là hoành độ giao điểm của (P) và (d). Tìm m sao cho $x_1 = 9x_2$.

Bài giải :

Bài 5.

Cho Parabol (P) : $y = 2x^2$ và đường thẳng (d): $y = 2x + m - 3$ ($m \neq 0$). Gọi x_1 và x_2 là hoành độ giao điểm của (P) và (d). Tìm m sao cho $x_1^2 + x_2^2 = 20$.

Bài giải :

