

**LUYỆN THI VÀO 10 – MÔN TOÁN
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
VỊ TRÍ TƯƠNG ĐỐI GIỮA HAI ĐƯỜNG THẲNG – ĐỀ BÀI**

www.vinastudy.vn

Bài 1: (ĐỀ THI VÀO 10 TỈNH HẢI DƯƠNG NĂM HỌC 2017 – 2018)

Cho hai đường thẳng (d): $y = -x + m$ và (d'): $y = (m^2 - 2)x + 3$. Tìm m để (d) và (d') song song với nhau.

Bài giải:

Bài 2: (ĐỀ THI VÀO 10 TỈNH HƯNG YÊN NĂM HỌC 2017 – 2018)

Cho hàm số bậc nhất $y = (m^2 + 1)x - 2m$ và $y = 10x - 6$. Tìm m để đồ thị hai hàm số trên song song với nhau.

Bài giải:

Bài 3: Tìm m để đường thẳng $y = 2x - 1$ và $y = 3x + m$ cắt nhau tại một điểm nằm trên trục hoành.

Bài giải:

Bài 4: Cho hai đường thẳng (d): $y = -x + m + 2$ và đường thẳng (d'): $y = (m^2 - 2)x + 1$. Tìm m để (d) song song với (d').

Bài giải:

Bài 5: Với giá trị nào của a, b thì đường thẳng (d): $y = ax + 2 - b$ và (d'): $y = (3-a)x + b$ song song với nhau.

Bài giải:

Bài 6: Tìm m để hai đường thẳng sau đây cắt nhau:

$$d_1: y = 2x + 3; d_2: y = (2m+1)x - 3 \quad (m \neq -\frac{1}{2})$$

Bài giải:

Bài 7: Tìm m để hai đường thẳng sau song song:

$$(d_1): y = (m+1)x + m; (d_2): y = (\sqrt{2} + 1)x + 3 \quad (m \neq -1)$$

Bài giải:

Bài 8: Cho 2 hàm số bậc nhất: $y = (k+1)x - m^2 + 2m$ và $y = (k^2 - 1)x + m + 2$

có đồ thị lần lượt là (d) và (d')

Tìm m để (d) và (d'):

- a) Cắt nhau
- b) Song song

c) Vuông góc

Bài giải:

Bài 9: Tìm m để hai đường thẳng sau đây cắt nhau tại một điểm trên trục tung.

$$(d): y = mx - m + 2; (d'): y = (m - 3)x + m$$

Bài giải:

Liên hệ đăng ký học online tại www.vinastudy.vn - 0932-39-39-56

Liên hệ đăng kí học offline tại www.hanoi.edu.vn - 0932 33 33 33

Bài 10: Cho hai đường thẳng (d_1) : $y = \frac{1}{2}x$; (d_2) : $y = 2x - 3$. Viết phương trình đường thẳng (d_3) song song với (d_2) và cắt (d_1) tại một điểm có hoành độ bằng -2.

Bài giải:

NGUYỄN THÀNH LONG