LUYỆN THI VÀO LỚP 10 MÔN TOÁN

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

LẬP PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG VỚI ĐƯỜNG THẲNG CHO TRƯỚC – ĐÁP ÁN

Câu 1: cho hai đường thẳng (Δ): y = mx + n và (d): y = -2x + 5.

Tìm m, n để (Δ) song song với (d).

Giải:

Để (Δ)//(d) thì $\begin{cases} a = a' \\ b \neq b' \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} m = -2 \\ n \neq 5 \end{cases}$

Câu 2: viết phương trình đường thẳng song song với đường thẳng y = x + 3 và đi qua điểm E(1; 0)

Giải:

đường thẳng song song với đường thẳng y = x + 3 nên gọi phương trình đường thẳng cần tìm là: y = x + b.

Đường thẳng đi qua điểm E(1; 0)suy ra ta có: 0 = 1 + b $\Leftrightarrow$ b = -1

Vậy phương trình đường thẳng cần tìm là: y = x – 1.

Câu 3: cho đường thẳng (d): y=(m-1)x +n. tìm các giá trị của m, n đề đường thẳng đi qua A(1, -1) và song song với đường thẳng y = -3x.

Giải:

Do (d) song song với đường thẳng y = -3x suy ra $\begin{cases} m-1 = -3 \\ n \neq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m = -2 \\ n \neq 0 \end{cases}$

(d) đi qua A(1; -1) nên ta có: -1 = -3.1 + n$\Leftrightarrow$ n = 2(tm)

Vậy phương trình đường thẳng cần tìm là: y = -3x +2

Câu 4: tìm các giá trị của m đề đường thẳng y = (m^2+2)x +m và y = 6x + 2 song song với nhau.

Giải:

Ycbt $\Leftrightarrow \begin{cases} m^2+2 = 6 \\ m \neq 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m^2 = 4 \\ m \neq 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m = \pm 2 \\ m \neq 2 \end{cases} \Leftrightarrow m = -2$

Vậy giá trị m cần tìm là: m = -2

Câu 5: tìm m để đường thẳng y = (m+2)x + m song song với đường y = 3x – 2.

Giải:

Để đường thẳng y = (m+2)x + m song song với đường y = 3x – 2 suy ra:

$$\begin{cases} m+2=3 \\ m \neq -2 \end{cases} \Leftrightarrow m=1$$

Vậy giá trị m cần tìm là: m = 1

Câu 6: tìm a, b để đường thẳng (d): y = (a-2)x +b song song với đường thẳng y = 4x và đi qua điểm M(1; -3)

Giải:

Để đường thẳng (d): y = (a-2)x +b song song với đường thẳng y = 4x thì:

$$\begin{cases} a-2=4 \\ b \neq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a=6 \\ b \neq 0 \end{cases}$$

Ta có (d) đi qua điểm M(1; -3) nên: -3 = 4.1 + b $\Leftrightarrow$ b = -7

Giá trị a, b cần tìm là: a = 6 và b = -7.

VINASTUDY.VN