

BÀI TẬP CƠ BẢN

Bài 1: Hãy chỉ ra đường thẳng cắt nhau và cặp đường thẳng song song với nhau trong các đường thẳng sau:

$$(d_1): y = 4x + 1$$

$$(d_2): y = -8x + 3$$

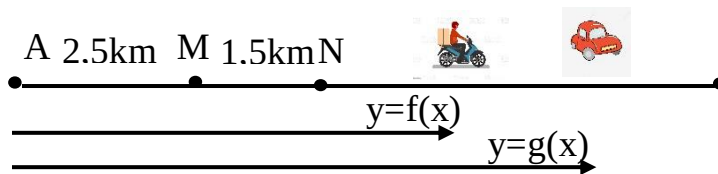
$$(d_3): y = 4x - 0,5$$

$$(d_4): y = -6x + 3$$

$$(d_5): y = \sqrt{3}x - 7$$

$$(d_6): y = \sqrt{3}x + \sqrt{5}$$

Bài 2: Một xe máy và một oto khởi hành cùng lúc và cùng tốc độ 40km/h, xe máy bắt đầu xuất phát từ M, ô tô bắt đầu xuất phát từ N cả cùng đi về phía B



- 1) Viết công thức của hai hàm số biểu thị khoảng cách từ A đến mỗi xe sau x giờ
- 2) Chứng tỏ đồ thị của hàm số trên là hai đường thẳng song song

BÀI TẬP LUYỆN TẬP

Bài 3: Cho hàm số bậc nhất $y = ax + 3$.

- 1) Tìm hệ số góc a biết rằng đồ thị hàm số đi qua A(-1;4)
- 2) Vẽ đồ thị hàm số

Bài 4: Cho hàm số bậc nhất $y = mx + m - 3$

- 1) Tìm hệ số góc a biết rằng đồ thị hàm số đi qua B(2;3)
- 2) Vẽ đồ thị hàm số

Bài 5: Cho hàm số bậc nhất $y = kx - 2k - 3$

- 1) Tìm hệ số góc a biết rằng đồ thị hàm số đi qua C(2;-3)
- 2) Vẽ đồ thị hàm số

Bài 6:

- 1) Vẽ đồ thị hàm số $y = -x$ và $y = -x + 2$ trên cùng mặt phẳng tọa độ
- 2) Dùng thước đo góc để tìm góc tạo bởi hai đường thẳng $y = -x$ và $y = -x + 2$ với trục Ox

Bài 7: Hãy chỉ ra ba cặp đường thẳng cắt nhau và các cặp đường thẳng song song với nhau trong các đường thẳng sau

$$(d_1): y = 0,2x$$

$$(d_2): y = -2x + 3$$

$$(d_3): y = 0,2x - 0,5$$

$$(d_4): y = -7x - 4$$

$$(d_5): y = \sqrt{2}x - 3$$

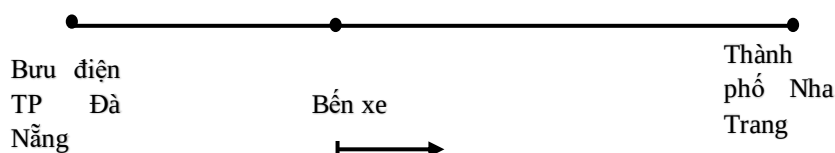
$$(d_6): y = \sqrt{2}x - \sqrt{3}$$

Bài 8: Tìm hệ số góc k của hai đường thẳng $y = kx - 3$ và $y = 7x - 5$ song song với nhau

Bài 9: Cho đường thẳng (D): $y = x + 2025$. Hãy viết đường thẳng song song với (D)

Bài 10: Cho đường thẳng (d): $y = -x - 2024$. Hãy viết hai đường thẳng cắt (d)

Bài 11: Một xe khách khởi hành từ bến xe phía Nam bưu điện thành phố Đà Nẵng để đi vào thành phố Nha Trang với tốc độ 45km/h.



1) Cho biết bến xe cách bưu điện thành phố Đà Nẵng 5km, xe khách cách bưu điện thành phố Đà Nẵng y km. Tính y theo x .

2) Tìm hệ số góc của đường thẳng là đồ thị của hàm số y ở câu 1).

Bài 12: Một người bắt đầu mở vòi nước vào một cái bể đã chứa sẵn 4m^3 nước, mỗi giờ chảy được 1m^3 .

1) Tính thể tích y (m^3) của nước có trong bể sau x giờ

2) Vẽ đồ thị của hàm số y theo biến x

BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG

CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Chọn phương án đúng

Câu 1. Vẽ một hệ trục tọa độ Oxy và đánh dấu các điểm $A(1;1)$, $B(4;1)$, $C(2;-1)$; $D(-1;1)$. Tứ giác ABCD là hình gì?

A. Hình bình hành

C. Hình vuông

B. Hình thang cân

D. Hình chữ nhật

Câu 2: Độ dài cạnh AB của tứ giác trong câu trên là

A. 3

B. $\sqrt{3}$

C. 5

D. $\sqrt{5}$

Câu 3. Một người bắt đầu mở một vòi nước vào một cái bể đã chứa sẵn 2m^3 nước, mỗi giờ chảy được 4m^3 nước. Thể tích y (m^3) của nước có trong bể sau x giờ bằng

A. $y = 2x + 4$

B. $y = 4x + 2$

C. $y = 8x$

D. $y = x + 8$

Câu 4. Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị hàm số $y = 6 - 2x$?

A. $(2;-2)$

B. $(6;0)$

C. $(0;6)$

D. $(-3;0)$

Câu 5. Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị hàm số $y = -x + 4$?

A. $(-2;2)$

B. $(2;2)$

C. $(0;-4)$

D. $(-4;0)$

Câu 6. Trong các điểm sau, điểm nào không thuộc đồ thị hàm số $y = 3x - 6$?

A. $(2;0)$

B. $(4;6)$

C. $(-2;0)$

D. $(-1;9)$