

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Cho hàm số  $y = 4x - 2$  có đồ thị là đường thẳng (d)

a) Xác định hệ số góc của đường thẳng (d). Góc tạo bởi đường thẳng (d) và trục Ox là góc nhọn hay góc tù?

b) Cho đường thẳng  $(d_1): y = 2ax + 1$ . Xác định giá trị của a để đường thẳng (d) cắt  $(d_1)$

c) Vẽ đồ thị hàm số  $y = 4x - 2$  (d)

HD:

a) Hệ số góc của đường thẳng (d) là:  $a = 4$

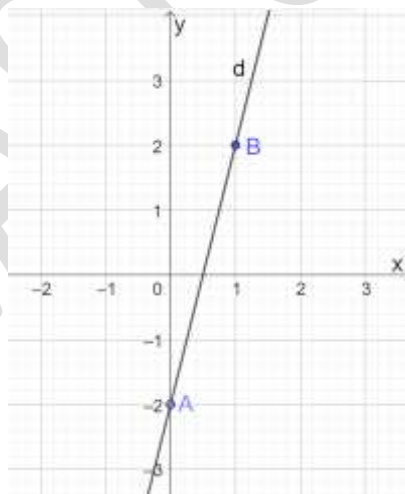
Góc tạo bởi đường thẳng (d) và trục Ox là góc nhọn vì  $a > 0$

b) Để đường thẳng  $(d_1)$  cắt (d) thì:  $2a \neq 4$  hay  $a \neq 2$

c) Cho  $x = 0$  suy ra  $y = -2$

Cho  $x = 1$  suy ra  $y = 2$

Đồ thị (d) hàm số  $y = 4x - 2$  là đường thẳng đi qua điểm A(0 ; -2) và B(1 ; 2)



**Câu 2.** Giải phương trình

a)  $2(x + 6) = 9x + 5$

b)  $\frac{6-x}{2} = \frac{2x+3}{7} + 1$

HD:

a)  $2(x + 6) = 9x + 5$

$2x + 12 = 9x + 5$

$2x - 9x = 5 - 12$

$-7x = -7$

$x = 1$

b)  $\frac{6-x}{2} = \frac{2x+3}{7} + 1$

$7(6-x) = 2(2x+3) + 14$

$42 - 7x = 4x + 6 + 14$

$$-7x - 4x = 6 + 14 - 42$$

$$-11x = -22$$

$$x = 2$$

**Câu 3.** Hai xe khởi hành cùng một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 210 km và sau 3 giờ thì chúng gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi xe, biết rằng xe đi từ A có vận tốc lớn hơn xe đi từ B 10 km/h.

HD:

Gọi  $x$  (km/h) là vận tốc xe đi từ A ( $x > 10$ ).

Vận tốc xe đi từ B :  $x - 10$  (km/h)

Quãng đường xe đi từ A đi được :  $3x$  ( km )

Quãng đường xe đi từ B đi được :  $3(x-10)$  ( km )

Quãng đường AB dài 210 km ta có pt:

$$3x + 3(x-10) = 210$$

$$\Leftrightarrow x = 40 \text{ (TMĐK)}$$