

ĐỀ 1

Bài 1: Giải các hệ phương trình sau:

a)
$$\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x + y = 10 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 4x + 5y = 7 \\ x - 3y = 23 \end{cases}$$

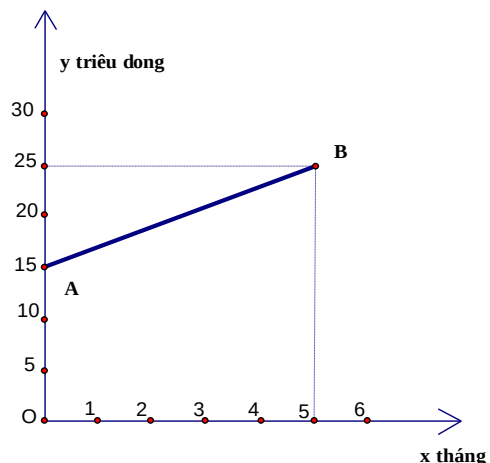
c)
$$\begin{cases} 2x - 5y = -6 \\ 3x + 2y = 10 \end{cases}$$

Bài 2: Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi 200m, chiều dài hơn chiều rộng 30m. Tính kích thước của miếng đất hình chữ nhật.

Bài 3: Mẹ bạn Long đưa cho bạn 66 000 đồng nhờ mua 2 ổ bánh mì và 3 cái bánh bao để ăn sáng. Hôm nay, Long đổi ý muốn ăn bánh bao nên bạn mua 1 ổ bánh mì và 4 cái bánh bao nên còn dư 3 000 đồng. Hỏi giá tiền của 1 ổ bánh mì, 1 cái bánh bao là bao nhiêu.

Bài 4: Tiền vốn và lãi bán hàng của một cửa hàng kinh doanh 6 tháng đầu năm được biểu thị bằng đường thẳng AB, với vốn ban đầu là 15 triệu đồng.

- Viết phương trình đường thẳng trên.
- Hãy tính tiền vốn và lãi ở tháng tư.



ĐỀ 2

Bài 1: Giải các hệ phương trình sau:

a)
$$\begin{cases} 5x - 3y = 3 \\ 2x + 6y = 2 \end{cases}$$

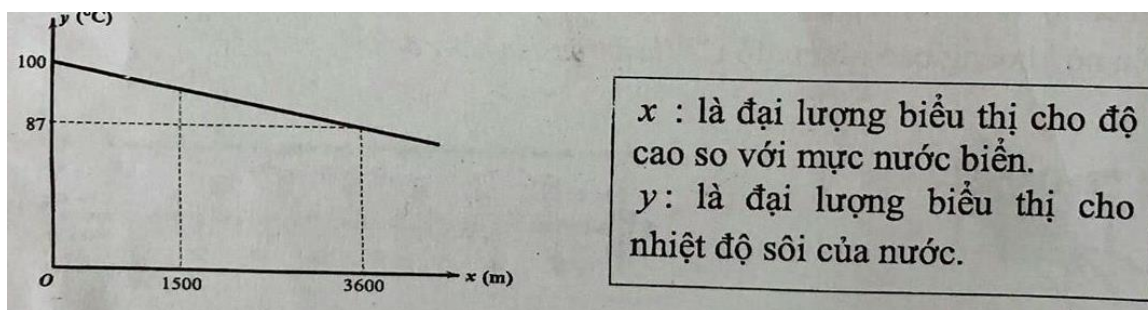
b)
$$\begin{cases} 2x - 3y = 19 \\ 3x + 4y = -14 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 3(x - 3) + 4(y + 2) = 2.(x + y) \\ 2x + 5y = 1 \end{cases}$$

Bài 2: Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi 40m, chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính diện tích của miếng đất hình chữ nhật.

Bài 3: Số tiền mua 9 quả thanh yên và 8 quả táo rừng thơm là 107 rupi. Số tiền mua 7 quả thanh yên và 7 quả táo rừng thơm là 91 rupi. Hỏi giá mỗi quả thanh yên và mỗi quả táo rừng thơm là bao nhiêu rupi.

Bài 4: Nhiệt độ sôi của nước không phải lúc nào cũng là 100°C mà phụ thuộc vào độ cao của nơi đó so với mực nước biển. Chẳng hạn Thành phố Hồ Chí Minh có độ cao xem như ngang mực nước biển $x=0$ m) thì nước có nhiệt độ sôi là $y=100^\circ\text{C}$ nhưng ở thủ đô La Paz của Bolivia, Nam Mỹ có độ cao $x = 3\,600$ m so với mực nước biển thì nhiệt độ sôi của nước là $y=87^\circ\text{C}$. Ở độ cao trong khoảng vài km, người ta thấy mối liên hệ giữa hai đại lượng này là một hàm số bậc nhất $y=ax+b$ có đồ thị như sau:



a) Xác định các hệ số a và b

b) Thành phố Đà Lạt có độ cao 1500 m so với mực nước biển. Hỏi nhiệt độ sôi của nước ở thành phố này là bao nhiêu?