

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT

MÔN : Đại số LỚP 9/2

| | | |
|-----------------------------------|------|-----------------------|
| Họ và tên :..... Lớp : 9... | Điểm | Lời phê của Thầy (Cô) |
|-----------------------------------|------|-----------------------|

Bài 1. Giải các hệ phương trình sau

a. (2 điểm)
$$\begin{cases} -x + 3y = -10 \\ x - 5y = 16 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. (2 điểm)
$$\begin{cases} -3x + 3y = -10 \\ -x + 3y = 14 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c. (1 điểm)
$$\begin{cases} 4x + 3y = -7 \\ 2x - 5y = 16 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: (2 điểm) Cho hệ phương trình:
$$\begin{cases} x + my = 2 \\ mx - 2y = 1 \end{cases}$$

- a) Giải hệ phương trình trên khi $m = 2$.
b) Tìm các số nguyên m để hệ có nghiệm duy nhất $(x ; y)$ mà $x > 0$ và $y < 0$

Bài 3. (3điểm)

Hai tỉnh A và B cách nhau 250km. Một ô tô đi từ A đến B, cùng một lúc một ô tô thứ 2 đi từ B đến A .

Sau 5 giờ chúng gặp nhau. Biết vận tốc ô tô đi từ A lớn hơn vận tốc ô tô đi từ B là 2 km/h.

Tính vận tốc của mỗi ô tô?

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT

MÔN : Đại số LỚP 9/2

| Họ và tên : | Điểm | Lời phê của Thầy (Cô) |
|----------------------|------|-----------------------|
| Lớp : 9... | | |

Bài 1. Giải các hệ phương trình sau

a. (2 điểm)
$$\begin{cases} -x - 3y = -10 \\ x + 5y = 14 \end{cases}$$

b. (2 điểm)
$$\begin{cases} 3x + 3y = 10 \\ -2x + 3y = 5 \end{cases}$$

c. (1 điểm)
$$\begin{cases} 4x + 5y = -7 \\ 2x - 2y = 1 \end{cases}$$

Bài 2: (2 điểm) Cho hệ phương trình:
$$\begin{cases} x + my = 2 \\ mx - 2y = 1 \end{cases}$$

b) Giải hệ phương trình trên khi $m = 2$.

b) Tìm các số nguyên m để hệ có nghiệm duy nhất $(x ; y)$ mà $x > 0$ và $y < 0$

Đáp án:

I. TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu đúng cho 1 điểm)

1 - A

2 - B

3 - C

4 - C

II. TỰ LUẬN:

1. Giải các hệ phương trình sau

$$a. \begin{cases} 3x - 2y = 3 \\ 2x + 2y = 7 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 5x = 10 \\ 2x + 2y = 7 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = \frac{3}{2} \end{cases} \quad (1 \text{ điểm})$$

$$b. \begin{cases} 2x - 5y = 8 \\ 4x - 5y = 6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x = -2 \\ 2x - 5y = 8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -1 \\ y = -2 \end{cases} \quad (1 \text{ điểm})$$

$$c. \begin{cases} 5x + 7y = 6 \\ 4x - 3y = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 15x + 21y = 18 \\ 28x - 21y = 14 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 43x = 32 \\ 4x - 3y = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{32}{43} \\ y = \frac{14}{43} \end{cases} \quad (1 \text{ điểm})$$

2. Giải bài toán bằng cách lập phương trình.

Gọi x (km/h) là vận tốc của ô tô đi từ A ($x > y > 0$, $x > 5$)

(0,5 điểm)

y (km/h) là vận tốc của ô tô đi từ B

Vận tốc của ô tô đi từ A hơn vận tốc của ô tô đi từ B là 5km/h nên ta có phương trình:

$$x - y = 5 \quad (1)$$

sau 3 giờ cả hai ô tô đi được $3x$ (km) và $3y$ (km) nên ta có phương trình :

(0,5 điểm)

$$3x + 3y = 225 \quad (2)$$

Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:

(0,5 điểm)

$$\begin{cases} 3x + 3y = 225 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

(1 điểm)

Giải phương trình ta có vận tốc ô tô đi từ A là : 40 km/h

(0,5 điểm)

vận tốc ô tô đi từ B là: 35 km/h