Chuyển để: Giai hệ pĩ

1. Bai 1: (Để thi vais 10 năm 2018-2019): Giải hệ pri:

$$\begin{cases} 4x - |y+2| = 3 \\ x + 2|y+2| = 3 \end{cases} * ke p chuk dau | 1.$$

Dap an

$$\begin{cases} 4x - |y+2| = 3 & (=) \\ x + 2|y+2| = 3 \end{cases} \begin{cases} 8x - 2|y+2| = 6 \\ x + 2|y+2| = 3 \end{cases} \begin{cases} 9x = 9 \\ x + 2|y+2| = 3 \end{cases}$$

(a)
$$\begin{cases} x = 1 \\ 2|y+2| = 2 \end{cases}$$
 (b)
$$\begin{cases} x = 1 \\ |y+2| = 1 \end{cases}$$
 (c)
$$\begin{cases} y = -1 \\ y+2 = -1 \end{cases}$$
 (d)
$$\begin{cases} y = -1 \\ y+2 = -1 \end{cases}$$

Vây hệ cơ 2 nghiêm
$$(x;y) \in \{(1,-1), (1;-3)\}.$$
• Cơ gi đài biệt?

hoác đất $|y+2| = b$ $(b \ge 0)$ ta có hệ $\{4x-b=3\}$ $\{2+2b=3\}$ $\{2+2b=3\}$

2. Bai 2 (De thi vois 10 nam 2017-2018).

$$\begin{cases} 1x + 2\sqrt{y-1} = 5 \\ 4\sqrt{x} - \sqrt{y-1} = 2 \end{cases}$$
+ le pr chur, ân dets' dân V

Dapan

Dx x D: x > 0, y > 1.

$$\begin{cases} \sqrt{x} + 2\sqrt{y-1} = 5 \\ 4\sqrt{x} - \sqrt{y-1} = 2 \end{cases} \iff \begin{cases} \sqrt{x} + 2\sqrt{y-1} = 5 \\ 8\sqrt{x} - 2\sqrt{y-1} = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} 9\sqrt{x} = 9 \\ 2\sqrt{y-1} = 4 \end{cases}$$

(=)
$$\begin{cases} \sqrt{x} = 4 \end{cases}$$
 (=) $\begin{cases} x = 1 \ (TMDk) \end{cases}$ (TMDk).

vay he co reliem (xiy) = (1:5).

3. Bais (De thi vois 10 nam 2016-2017)

$$\begin{cases} \frac{3x}{x-1} - \frac{2}{y+2} = 4 \\ \frac{2x}{x-1} + \frac{1}{y+2} = 5. \end{cases}$$
* Kê pr chưa an d'mau

Dapan

·
$$\theta \text{KX}\theta : x \neq 1; y \neq -2. \quad \theta \text{ at } \frac{x}{x-1} = a \text{ vai } \frac{1}{y+i} = b.$$

Tawhe for
$$\begin{cases} 3\alpha - 2b = 4 \\ 2a + b = 5 \end{cases}$$
 $\begin{cases} 3a - 2b = 4 \\ 4\alpha + 2b = 10 \end{cases}$ $\begin{cases} 7a = 14 \\ 2\alpha + b = 5 \end{cases}$

(=)
$$\begin{cases} a = l \\ l_{z-1} \end{cases}$$
 hay $\begin{cases} \frac{x}{x-1} = l \\ \frac{1}{y+2} = 1 \end{cases}$ (=) $\begin{cases} x = 2x-2 \\ y+2 = 1 \end{cases}$ (TMPK)

Vay he pri co'nghiêm là (x;y) = (2;-1).

4. Bai 4 (De thi vais 10 nam 2015-2016).

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

Dap an .

Taw he
$$\begin{cases} 2a+b=4 \\ a-3b=-5 \end{cases}$$
 $\begin{cases} 6a+3b=12 \\ a-3b=-5 \end{cases}$ $\begin{cases} 7a=7 \\ a-3b=-5 \end{cases}$

(a)
$$\begin{cases} a=1 \\ b=2 \end{cases}$$
 hay $\begin{cases} x+y=1 \\ \sqrt{x+1}=2 \end{cases}$ (TMDK)

Vay nghiêm của hệ là $\{x;y\} = \{3;-2\}$

5. Bais (De thi voi 10 nam 2014-2015).

$$\begin{cases} \frac{4}{x+y} + \frac{1}{y-1} = 5 \\ \frac{1}{2+y} - \frac{2}{y-1} = -1 \end{cases}$$
hè pi co'chưa an d'man

Tawkpi:
$$\begin{cases} 4a+b=5 \\ a-2b=-1 \end{cases}$$
 (=) $\begin{cases} 8a+2b=10 \\ a-2b=-1 \end{cases}$ (=) $\begin{cases} 9a=9 \\ a-2b=-1 \end{cases}$

(=)
$$\begin{cases} a=1 \\ b=1 \end{cases}$$
 hay $\begin{cases} \frac{1}{x+y}=1 \\ \frac{1}{y-1}=1 \end{cases}$ (=) $\begin{cases} x+y=1 \\ y-1=1 \end{cases}$ (=) $\begin{cases} x=-1 \text{ (IM)} \\ y=2 \text{ (IM)} \end{cases}$

Vây nghiệm của hệ là (xiy) = (-1,2).

6. Bail: (De thi vais 10 nam 2013-2014)

$$\begin{cases} 3(x+1) + 2(x+2y) = 4 \\ 4(x+1) - (x+2y) = 9. \end{cases}$$

Dapan

$$\begin{cases} 3(x+1) + 2(x+iy) = 9 \\ 4(x+1) - (x+iy) = 9 \end{cases} = \begin{cases} 3x+3+2x+4y=4 \\ 4x+4-x-2y=9 \end{cases} = \begin{cases} 5x+4y=1 \\ 8x-2y=59 \end{cases}$$

(=)
$$\begin{cases} 5x + 4y = 1 \\ 6x - 4y = 10 \end{cases}$$
 (=) $\begin{cases} 11x = 11 \\ 5x + 4y = 1 \end{cases}$ (=) $\begin{cases} x = 1 \\ y = -1 \end{cases}$

Vây hệ cơ y lườn là (x;y) = (1;-1).

+ Bait (De thi vau 10 nam 2012-2013)

$$\begin{cases} \frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 2 \\ \frac{6}{x} - \frac{2}{y} = 1 \end{cases}$$

* He po chula cin d'man.

Dapan

•
$$\theta k: x \neq 0; y \neq 0.$$
 $\theta a t \frac{1}{x} = a; \frac{1}{y} = b.$

Co' hè $\begin{cases} 2a + b = 2 \\ 6a - 2b = 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 4a + 2b = 4 \\ 6a - 2b = 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 10a = 5 \\ 2a + b = 2 \end{cases}$

(a) $\begin{cases} a = \frac{1}{2} \\ b = 1 \end{cases}$ hay $\begin{cases} \frac{1}{x} = \frac{1}{2} \\ \frac{1}{y} = 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \end{cases}$ (TMAK)

Vay he pr co'nghirem (x;y) = (2;1)

- (Chủ ý
 - 1. Man Ket và đạt đK cho an (an dưới màu, an dưới V)
 - 2. New dat an phu sau khi tim ra a, b khi tim x, y dua ve giar duoi dang he (gon gang, chine xae).
 - 3. Phai đời chiếu với đư để 'nhân xet có' TM hay không và <u>huyệt đờ</u>i không đười quên kết luận: Vày hệ có ydư ệm....
 - 4. Lan that can than phieir bai tap co queis dua len trang web cò se les met so ban.

UBND Quận Long Biên Trường THCS Sài Đồng

Kiểm tra đại số 9 - Tiết 46

Thời gian: 45 phút

Năm học: 2019 - 2020

ĐÈ 2

I, Trắc nghiệm (2 điểm): Ghi vào bài làm chữ cái trước câu trả lời đúng :

<u>Câu 1</u>: Phương trình bậc nhất hai ẩn ax + by = c có:

A. Một nghiệm

B. Hai nghiệm

C. Vô nghiệm

D. Vô số nghiệm

 $\underline{C\hat{a}u\ 2}$: Đường thẳng y = x - 1 cắt đường thẳng nào sau đây :

A. y = 2x + 3

B. y = x + 2

C. x - y = 3 D. -x + y = 5

Câu 3: Cặp số (1; 3) là nghiệm của phương trình nào sau đây :

A. 3x + 0y = 2

B. x - 3y = 5

<u>Câu 4</u>: Với giá trị nào của *a* thì hệ sau $\begin{cases} ax + y = 3 \\ x - y = 1 \end{cases}$ vô nghiệm :

a = 2

B. a = -1

C. a = 1

D. a = -2

<u>Câu 5</u>: Với giá trị nào của m thì hệ sau $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - my = 1.5 \end{cases}$ có vô số nghiệm :

A. m = 4.5

B. $m = \frac{1}{2}$ C. $m = -\frac{1}{2}$ D. m = -4.5

<u>Câu 6</u>: Cho hệ phương trình $\begin{cases} x-y=3\\ x+y=1 \end{cases}$, cặp số (x;y) nào sau đây là nghiệm của phương trình :

A.(3;2)

B. (2; -1)

D. (-2; -1)

Câu 7: Đường thẳng x - 2y = 1 đi qua điểm nào có tọa đô sau đây:

A.(1;2)

B. (-1; 2)

C.(1;0)

D.(0;1)

<u>Câu 8</u>: Giao điểm của hai đường thẳng (d1): y = 2x + 3 và (d2): y = x - 1 có tọa độ là :

A.(1;3)

B. (-4; -5)

C. (0: 1)

D. (-4; 2)

II, Tự luận (8 điểm):

Bài 1(1 diễm): Viết PT đường thẳng y = ax + b biết đường thẳng đi qua 2 điểm A(-1; 1) và B(1; 5). Bài 2 (2 diệm): Giải các hệ phương trình sau:

$$a, \begin{cases} x - y = 3\\ 3x - 4y = 2 \end{cases}$$

b,
$$\begin{cases} \frac{1}{x-y} + \frac{1}{y+2} = \frac{3}{2} \\ \frac{3}{x-y} - \frac{1}{y+2} = \frac{5}{2} \end{cases}$$

Bài 3(4 điệm). Hai tổ sản xuất được giao làm 850 sản phẩm trong một thời gian quy định. Nhờ tăng năng suất lao động mà tổ I vượt mức 10%; tổ II vượt mức 20% nên hai tổ làm được 980 sản phẩm. Tính số sản phẩm mỗi tổ phải làm theo kế hoạch.

<u>Bài 4(1 điểm)</u>: Cho hệ phương trình $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ mx + v = 5 \end{cases}$

Tìm điều kiện của m để hệ PT có nghiệm duy nhất thỏa mãn x, y trái dấu.