**Đề 1**

***I. Trắc nghiệm:*** Hãy khoanh tròn vào câu trả lời đúng nhất

***Câu 1:***Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn:

|  |  |
| --- | --- |
| **A**. | **B**. |
| **C**. | **D**. |

***Câu 2***: Cặp số nào sau đây là một nghiệm của phương trình **?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. | **B**. | **C**. | **D**. |

***Câu 3:*** Cặp số nào sau đây là nghiệm của hệ PT 

A. (2; 1) B. (-2; -1) C. (2; -1) D (3; 1)

***Câu 4:*** Với giá trị nào của k thì phương trình x – ky = -1 nhận cặp số (1; 2) làm nghiệm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. k = 2 | **B**. k = 1 | **C**. k = -1 | **D**. k = 0 |

***II. Tự luận:***

***Bài 1:*** (3 điểm). Giải hệ phương trình

a. **b**. 

***Bài 2***. (3,5 điểm). Một cửa hàng có tổng cộng 28 chiếc Ti vi và Tủ lạnh. Giá mỗi cái Tủ lạnh là 15 triệu đồng, mỗi cái Ti vi là 30 triệu nếu bán hết 28 cái Tivi và Tủ lạnh này chủ cửa hàng sẽ thu được 720 triệu. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu cái ?

***Bài 3:*** (1,5 điểm)Cho hệ phương trình

1. Tìm m để hệ phương trình trên có nghiệm duy nhất, vô số nghiệm
2. Tìm m để hệ phương trình trên có nghiệm x < 0, y > 0

**ĐÁP ÁN 1**

**ĐÁP ÁN- HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Phần I: Trắc nghiệm (2đ)** Mỗi câu chọn đúng, nối thích hợp được 0,5 đ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Đáp án | D | D | C | B |

**B Tự luận: (8 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung đáp án** | **Biểu điểm** |
| **1**  **3 đ** | **a**  **1,5 đ** |  | 1,5 đ |
| **b**  **1,5 đ** |  | 1,5 đ |
| **2**  **3,5 đ** | | Gọi x là số cái Tủ lạnh x>0, x nguyên dương  Gọi y là số cái Ti vi y>0, y nguyên dương | 0,5đ |
| Tổng số Ti vi và Tủ lạnh là 28 | 0,5đ |
| Ta có phương trình x + y = 28 (1) |
| Giá mỗi chiếc Ti vi là 30 triệu, mỗi chiếc Tủ lạnh là 15 triệu  Bán hết 28 cái Tivi và Tủ lạnh chủ cửa hàng thu được 720 triệu. | 0,5đ |
| Ta có phương trình:  Ta có phương trình: 15x + 30y = 720 (2) |
| Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình: | 1,5đ |
| Vậy cửa hàng có 20 ti vi và 8 tủ lạnh | 0,5đ |
| **3**  **1,5đ** | | + Hệ có duy nhất 1 nghiệm khi  Tìm được m # 3 thì hệ có nghiệm duy nhất  + Hệ vô số nghiệm khi  Không có m nào để hệ có vô số nghiệm | 1 đ |
| Tim được nghiệm của hệ là: Cho hệ phương trình | 0,5 đ |

**Đề 02**

**I . Phần trắc nghiệm: (3đ)** ***Lựa chọn đáp án đúng***

**Câu 1:** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. xy + x = 3 B. 2x – y = 0 C. x2 + 2y = 1 D. x + 3 = 0

**Câu 2:** Đường thẳng biểu diễn tập nghiệm của phương trình – x + y = 5 là

A. y = x – 5 B. x = y – 5 C. y = x + 5 D. x = y + 5

**Câu 3:** Cặp số ( 1; - 2 ) là nghiệm của phương trình nào?

A. 3x + 0y = 3 B. x – 2y = 7 C. 0x + 2y = 4 D. x – y = 0

**Câu 4:** Kết luận nào sau đây về tập nghiệm của hệ phương trình là đúng ?

A. Hệ có một nghiệm duy nhất ( x ; y ) = ( 2 ; 1 )

B. Hệ vô nghiệm

C. Hệ vô số nghiệm ( x  R ; y = - x + 3 )

**Câu 5:** Cặp số nào sau đây là nghiệm của hệ phương trình 

A. ( 2 ; 1 ) B. ( 2 ; -1 ) C. ( 1 ; - 1 ) D. ( 1 ; 1 )

**Câu 6:** Với giá trị nào của a thì hệ phương trình  có vô số nghiệm ?

A. a = 1 B. a = -1 C. a = 1 hoặc a = -1 D. a = 2

**II.Phần Tự luận: (7đ)**

**Bài 1: (3đ)** Giải các hệ phương trình

a) b) 

**Bài 2: (3đ)**

Số tiền mua 7 cân cam và 7 cân lê hết 112 000 đồng . Số tiền mua 3 cân cam và 2 cân lê hết 41 000 đồng . Hỏi giá mỗi cân cam và mỗi cân lê là bao nhiêu đồng ?

**Bài 3: (1đ)**

Tìm a và b biết đố thị hàm số y = ax + b đi qua các điểm ( và ( 2 ;  )

**ĐÁP ÁN ĐỀ 2**

**ĐÁP ÁN- HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Phần I: Trắc nghiệm (3đ)** Mỗi câu chọn đúng, nối thích hợp được 0,5 đ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | A | C | A | B | D | A |

**B Tự luận: (8 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung đáp án** | **Biểu điểm** |
| **1**  **4 đ** | **a**  **2 đ** |  | 2 đ |
| **b**  **2 đ** |  | 2 đ |
| **2**  **3,5 đ** | | Gọi x là số tiền mua cam x>0, x nguyên dương  Gọi y là tiền mua lê y>0, y nguyên dương | 0,5đ |
| Số tiền mua 7 cân cam và 7 cân lê hết 112 000 đồng | 0,5đ |
| Ta có phương trình 7x + 7y = 112 000 (1) |
| Số tiền mua 3 cân cam và 2 cân lê hết 41 000 đồng | 0,5đ |
| Ta có phương trình:  3x + 2y = 41000 (2) |
| Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:    Ta thấy x, y phù hợp với điều kiện bài toán | 1đ |
| Vậy số tiền 1 cân cam là 9000  Số tiền 1 cân lê là 7000 | 0,5đ |
| **3**  **1đ** | | Ta có A B  Đồ thị hàm sô y=ax+b đi qua A có dạng    Đồ thị hàm số y=ax+b đi qua B có dạng | 0.5đ |
| Ta có hệ phương trình | 0,5 đ |

**ĐỀ SỐ 03**

**I . Phần trắc nghiệm: (3đ)** ***Lựa chọn đáp án đúng***

**Câu 1:** Cặp số nào sau đây là nghiệm của hệ phương trình 

A. ( 2 ; 1 ) B. ( 1 ; 2 ) C. ( 1 ; - 2 ) D. ( -1 ; 3 )

**Câu 2:** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

1. x – 3y = 3 B. 0x – 4y = 7 C. –x + 0y = 0 D. 2x – 3 = 0

**Câu 3:** Cặp số ( -2 ; -1 ) là nghiệm của phương trình nào?

A. 4x – y = 7 B. 2x + 0y = - 4 C. 0x + 2y = 2 D. x + y = 0

**Câu 4:** Kết luận nào sau đây về tập nghiệm của hệ phương trình  là đúng ?

A. Hệ có một nghiệm duy nhất ( x ; y) = ( 5 ; -1)

B. Hệ vô số nghiệm ( x  R ; y = x + 6 ) C . Hệ vô nghiệm

**Câu 5:** Đường thẳng biểu diễn tập nghiệm của phương trình x – y = 4 là

A. y **=**  x – 4 B. x = y + 4 C. y = x + 4 D. x = y – 4

**Câu 6:** Với giá trị nào của a thì hệ phương trình  có vô số nghiệm ?

A. a = 1 B. a = -1 C. a = 1 hoặc a = -1 D. a = 2

**II: Phần Tự luận (7đ):**

**Câu 1(3đ**): Giải các hệ phương trình sau:

a) b) c)



**Câu 2(3đ):** Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình:

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 118*m*. Nếu giảm chiều dài đi 5m và tăng chiều rộng thêm 3*m* thì diện tích giảm đi . Tính diện tích của mảnh vườn.

**Câu3:(1đ)** Cho hệ phương trình ****

Xác định giá trị của m để hệ phương trình trên vô nghiệm.

**ĐÁP ÁN ĐỀ 03**

**ĐÁP ÁN- HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Phần I: Trắc nghiệm (3đ)** Mỗi câu chọn đúng, nối thích hợp được 0,5 đ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | A | C | A | B | D | A |

**B Tự luận: (8 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung đáp án** | **Biểu điểm** |
| **1**  **4 đ** | **a**  **2 đ** |  | 2 đ |
| **b**  **2 đ** |  | 2 đ |
| **2**  **3,5 đ** | | Gọi x là số tiền mua cam x>0, x nguyên dương  Gọi y là tiền mua lê y>0, y nguyên dương | 0,5đ |
| Số tiền mua 7 cân cam và 7 cân lê hết 112 000 đồng | 0,5đ |
| Ta có phương trình 7x + 7y = 112 000 (1) |
| Số tiền mua 3 cân cam và 2 cân lê hết 41 000 đồng | 0,5đ |
| Ta có phương trình:  3x + 2y = 41000 (2) |
| Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:    Ta thấy x, y phù hợp với điều kiện bài toán | 1đ |
| Vậy số tiền 1 cân cam là 9000  Số tiền 1 cân lê là 7000 | 0,5đ |
| **3**  **1đ** | | Ta có A B  Đồ thị hàm sô y=ax+b đi qua A có dạng    Đồ thị hàm số y=ax+b đi qua B có dạng | 0.5đ |
| Ta có hệ phương trình | 0,5 đ |