|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN VĨNH BẢO**  **TRƯỜNG THCS VĨNH AN** | **ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG III**  **MÔN: ĐẠI SỐ 9** ( Bài số 5) |
|  |  |

1. **MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ    Chủ đề | Nhận biết | | | Thông hiểu | | Vận dụng | | | | Tổng |
| Cấp độ thấp | | Cấp độ cao | |
|  | TN | | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |  |
| PT+Hệ hai pt bậc nhất hai ẩn | 3    0.9 | |  | 3    0.9 |  | 1  0,3 |  |  |  | 7  2.1 |
| Giải hệ pt bằng pp cộng ppthế. | 1  0.3 | | 1  0.75 | 1  0.3 | 1  1.5 | 1  0,3 | 1  1.5 |  | 1  1 | 7  5.65 |
| Giải bài toán bằng cách lập hệ pt. |  | |  |  |  |  | 1  2.25 |  |  | 1  2,25 |
| *Tổng só câu*  *Tổng số điểm* | 4  1,2 | 1  0,75 | | 4  1,2 | 1  1,5 | 2    0,6 | 2  3,75 |  | 1    1 | 15    10 |  |  | 17  10 |

1. **NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA**

**I.TRẮC NGHIỆM: ( 2điểm)** Chọn đáp án đúng trong các câu sau

Câu 1: Cặp số(1;-2) là nghiệm của phương trình nào sau đây:

A. 2x -y = -3 B. x + 4y = 2 C. x - 2y = 5 D. x -2y = 1

Câu 2: Hệ phương trình  có một nghiệm duy nhất khi :

A.  B.  C.  D. 

Câu 3: Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất 2 ẩn ?

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

Câu 4: Phương trình x+3y = 1 có nghiệm tổng quát là:

A.  B.  C.  D. 

Câu 5: Hệ phương trình  có nghiệm là

A. (x; y) = (2; 0) B. (x; y) = (-2; 0) C. (x; y) = (0; 2) D. (x; y) = (0; -2)

Câu 6: Cho hệ phương trình  Câu nào đúng:

A. Hệ vô nghiệm; B. Hệ vô số nghiệm;

C. Hệ có nghiệm duy nhất; D. Hệ có hai nghiệm.

Câu 7: Phương trình nào sau đây kết hợp với phương trình x -2y = 1 để được hệ phương trình bậc nhất hai ẩn có vô số nghiệm ?

A. 3x - 6y = - 2 B. 2y – 1 = x C. -3x - 6y=3 D. 3x- 3 = 6y

Câu 8: Với giá trị nào của a thì đường thẳng ax - 2y = - 4 đi qua điểm (-1; 2)

A. a = 0 B. a = - C. a = -5 D. a = 5

Câu 9: Đường thẳng 2x + 3y = 5 đi qua điểm nào trong các điểm sau đây?

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

Câu 10**:** 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

**II. TỰ LUẬN:( 7 điểm)**

Câu 11**:** 2,25điểm ) Giải hệ phương trình a)  b) 

Câu 12**:** (1,5 điểm) Tìm các hệ số a, b để hệ phương trình 

có nghiệm (x;y)=(-1;2).

Câu 13**:** ( 2,25 điểm) Tìm hai số biết rằng bốn lần số thứ hai cộng với năm lần số thứ nhất bằng 18040 và ba lần số thứ nhất hơn hai lần số thứ hai là 2002.

Câu 14**:** (1,0 điểm) Tìm m để hệ phương trình  có nghiệm (x0; y0)

sao cho x02 + y02 đạt giá trị nhỏ nhất.

*\*\*\* Hết\*\*\**

1. **ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM**

I Trắc nghiệm: (3 điểm) Mỗi câu đúng được 0. 3 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | C | C | D | B | C | A | D | A | D | B |

II. Tự luận ( 8 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài |  | Đáp án-Đề I | Điểm |
| 1  2,25đ | a | .... (x;y) = (-2;2) | 0,75 |
| b | Đk: x 1; y2; đặt a = ; b =  ta được hpt ....  ... (x;y)=() | 0,5x3  =1,5 |
| 2  1,5đ |  | Thay x = 1; y = -2 vào hpt ta được .... a= -3; b = 1 | 0,5x3  = 1,5 |
| 3  2,25đ |  | Gọi số thứ nhất là x, số thứ hai là y. Đk: 0 < x, y < 18040  Do bốn lần số thứ hai cộng với năm lần số thứ nhất bằng 18040  Nên ta có phương trình 5x + 4y = 18040 (1) Do ba lần số thứ nhất hơn hai lần số thứ hai là 2002  Nên ta có phương trình: 3x - 2y = 2002 (2) Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:  Vậy hai số cần tìm là: 2004; 2005 | 0,5  0,25  0,25  0,25 x 4= 1  0,25 |
| 4 |  | x0 = 1-m; y0= -m; x02 + y02 = 2(m-0,5)2 +0,5 đạt giá trị nhỏ nhất khi m = 0,5 | 1 |