*Ngày soạn:..................*

*Ngày dạy:...................*

**Tiết 46 : KIỂM TRA 1 TIẾT**

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG III –ĐẠI SỐ - MÔN TOÁN LỚP 9 (Tiết 46)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **Phương trình bậc nhất hai ẩn** | Nhận biết phương trình bậc nhất hai ẩn | Tìm nghiệm tổng quát của phương trình bậc nhất hai ẩn |  |  |  |
| **Số câu**  **Điểm**  **Tỉ lệ** | 1  1,0  10% | 1  1,0  10% |  |  | 2  2,0  20% |
| **Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn** | Hiểu được nghiệm của hệ pt bậc nhất hai ẩn | Vận dụng phương pháp thế, cộng đại số giải hệ phương trình bậc nhất hai ẩn |  | Tìm điều kiện của tham số để hệ có nghiệm duy nhất, hệ có nghiệm thỏa mãn đk |  |
| **Số câu**  **Điểm**  **Tỉ lệ** | 1  1,0  10% | 1  2,0  20% |  | 1  1,0  10% | 3  4,0  40% |
| **Giải bài toán bằng cách lập phương trình** |  |  | + Biết cách chuyển bài toán có lời văn sang bài toán giải hệ pt bậc nhất hai ẩn  + Vận dụng được các bước giải toán bằng cách lập hệ pt bậc nhất hai ẩn |  |  |
| **Số câu**  **Điểm**  **Tỉ lệ** |  |  | 1  4  40% |  | 1  4,0  40% |
| **Tổng số câu**  **Tỉ lệ** | **2**  **2,0**  **20%** | **2**  **3,0**  **30%** | **1**  **4,0**  **40%** | **1**  **1,0**  **10%** | **6**  **10**  **100%** |

**I. MỨC ĐỘ CẦN ĐẠT:**

\* **Về kiến thức**: Kiểm tra đánh gía học sinh về:

+Nhận biết phương trình bậc nhất hai ẩn

+Giải hệ phương trình bậc nhất hai ẩn

+ Giải bài toán bằng cách lập phương trình

\* **Về kỹ năng**: Kiểm tra kỹ năng tính toán, biến đổi; giải hệ phương trình; giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình.

\* **Thái độ**: Giáo dục tính trung thực; nghiêm túc trong kiểm tra, chịu khó; tự lập.

\* Phẩm chất, năng lực:

***Định hướng năng lực, phẩm chất***

- Năng lực tính toán

- Năng lực giải quyết vấn đề

- Năng lực tự học.

**Phẩm chất:** Tự tin, tự chủ

**II. CHUẨN BỊ:**

\* **Đối với GV**: Chuẩn bị bài kiểm tra. **\* HS:** Giấy, bút.

**V. ĐỀ BÀI**

**\*ĐỀ 1**

**Câu 1**(2 điểm): Cho các phương trình sau:

 ;  ; 

a.Trong các phương trình trên phương trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn.

b.Tìm nghiệm tổng quát cuả phương trình đó.

**Câu 2**(4đ) Cho hệ phương trình:

a.Giải hệ với  .

b.Tìm m để hệ có nghiệm 

c.Tìm m để hệ có nghiệm duy nhất thỏa mãn xy đạt GTLN.

**Câu 3**(4đ) Hai xe lửa khởi hành đồng thời từ 2 ga cách nhau 750km và đi ngược chiều nhau, sau 10 giờ chúng gặp nhau. Nếu xe thứ nhất khởi hành trước xe thứ hai 3 giờ 45 phút thì sau khi xe thứ hai đi được 8 giờ thì chúng gặp nhau. Tính vận tốc mỗi xe?

**ĐỀ 2**

**Câu 1**(2 điểm): Cho các phương trình sau:

 ; , 

1. Trong các phương trình trên phương trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn.
2. Tìm nghiệm tổng quát cuả phương trình đó.

**Câu 2**(4đ) Cho hệ phương trình: 

1. Giải hệ với m=3.
2. Tìm m để hệ có nghiệm x=1; y=2.
3. Tìm m để hệ có nghiệm duy nhất (x;y) là các số dương

**Câu 3**(4đ) Hai vòi chảy vào bể cạn thì sau 7 giờ 12 phút đầy bể. Nếu mở vòi thứ nhất chảy trong 5 giờ và vòi thứ hai chảy trong 6 giờ thì được bể nước. Hỏi nếu mỗi vòi chảy một mình thì bao lâu đầy bể.

**VII. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM:**

**ĐỀ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **2đ** | a. Phương trình: -4x+2y=3  b) Viết đúng | 1đ  1đ |
| **2**  **4đ** | 1. tìm được x=0; y=1 2. Tìm được m=2 3. Tìm được | 2đ  1đ  1đ |
| **3**  **4đ** | + Gọi x(h), y(h) lần lượt là vận tốc của xe thứ nhất và xe thứ 2 (km/h); (x>0; y>0)  + Lý luận lập được pt:  hay x + y = 75  + Lý luận lập được pt: hay 47x + 32y = 3000  + Giải được hệ:  Tìm được x= 40; y= 35  + Trả lời | 0,5 đ  0,75đ  0,75 đ    1,5đ  0,5đ |
| **Tổng** |  | **10 điểm** |

**ĐỀ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **2đ** | a. Phương trình: 3x+2y=4  b) Viết đúng | 1đ  1đ |
| **2**  **4đ** | 1. tìm được x=1; y=2 2. Tìm được m=3 3. Tìm được m# 4 | 2đ  1đ  1đ |
| **3**  **4đ** | + Gọi x(h), y(h) lần lượt là thời gian để vòi một, vòi hai chảy một mình đầy bể(x>0; y>0)  + Lý luận lập được pt:  + Lý luận lập được pt:  + Giải được hệ:  Tìm được x=18; y=12  + Vậy vòi thứ nhất chảy một mình trong 18 h thì đầy bể  Vòi thứ hai chảy một mình thì trong 12 h đầy bể | 0,5 đ  0,75đ  0,75 đ    1,5đ  0,5đ |
| **Tổng** |  | **10 điểm** |