PHÒNG GD&ĐT .................

**TRƯỜNG PTDT BT TH&THCS .................**

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2**

**NĂM HỌC 2021-2022**

**MÔN: Toán 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Họ và tên HS** | **Giám thị** | **Điểm bài kiểm tra** |
|  |  | **Bằng số** | **Bằng chữ** |

|  |
| --- |
| **Bài thi gồm 04 trang** |

**A.Trắc nghiệm (4 điểm): Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| A. 3x2 + 2y = -1 | C. 3x – 2y – z = 0 |
| B. 3x + y =1 | D. $\sqrt{5}$x – 3x =1 |

**Câu 2:** Phương trình 3x – 2y = 5 có nghiệm là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. (1;-1) | C. (1;1)  |
| B. (5;-5) | D. (-5;5) |

**Câu 3:** Hệ phương trình :  có nghiệm là:

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

**Câu 4:** Tập nghiệm của phương trình 2x – 0y = 5 được biểu diễn bởi đường thẳng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. y = 2x – 5  | C. y = 5 – 2x |
| B. y =  | D. x =  |

**Câu 5:** Hệ phương trình nào sau đây là vô số nghiệm ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. $\left\{\begin{array}{c}9x+15y=3\\3x+5y=1\end{array}\right.$ | C. $\left\{\begin{array}{c}9x+15y=5\\3x+5y=1\end{array}\right.$ |
| B. $\left\{\begin{array}{c}9x+y=3\\3x+5y=1\end{array}\right.$ | D. $\left\{\begin{array}{c}3x+15y=3\\3x+5y=1\end{array}\right.$ |

**Câu 6:** Hệ phương trình nào sau đây là vô nghiệm ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. $\left\{\begin{array}{c}2x+3y=5\\4x+6y=1\end{array}\right.$ | C. $\left\{\begin{array}{c}2x+3y=5\\x+6y=1\end{array}\right.$  |
| B. $\left\{\begin{array}{c}2x+3y=5\\4x+6y=10\end{array}\right.$ | D. $\left\{\begin{array}{c}4x+3y=5\\4x+6y=1\end{array}\right.$ |
| \* **Trả lời các Câu 7 và Câu 8 với đề toán sau:** “Cho hình vẽ bên, biết: $\hat{AOB}$ = 600”.**Câu 7.**$\hat{ACB}$bằng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 200. |  B. 300. |  C. 400. |  D. 600. |

**Câu 8.** sđ$\hat{AmD}$bằng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 300. |  B. 600. |  C1200. |  D. 2400. |

 |  |

**B. Tự luận: (6,0 điểm)**

**Câu 9: ( 2 điểm)**

Giải các hệ phương trình sau:

a) b)****

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 10: ( 2 điểm)**

Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 46 m , nếu tăng chiều dài 5 m và giảm chiều rộng 3 m, thì chiều dài gấp 4 lần chiều rộng . Hỏi kích thước khu vườn đó là bao nhiêu ?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 11: ( 2 điểm)**

 Cho đường tròn (O; R) có hai đường kính AB và CD vuông góc với nhau. Lấy một điểm E thuộc cung nhỏ BD (E ≠ B; E ≠ D), tia CE cắt đường kính AB tại M.

 a) Chứng minh rằng tứ giác OMED nội tiếp được đường tròn.

 b) So sánh $\hat{MAE}$ với $\hat{MDE}$?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**-----Hết-----**

\***Đáp án :**

**A. Trắc nghiệm: ( 4 điểm)**

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

**B. Tự luận: (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 9****2đ** | a) | 1 |
| b)  | 1 |
| **Câu 10****2đ** | Gọi chiều rộng, chiều dài khu vườn hình chữ nhật lần lượt là x, y (m)(ĐK: 0 < x < y < 23)Nếu tăng chiều dài 5 m thì chiều dài: y + 5 (m)Giảm chiều rộng 3 m thì chiều rộng : x -3 (m)Theo bài ra ta có hệ phượng trình.Giải hệ phương trình ta được:  thoả mãn điều kiệnVậy chiều rộng khu vườn là 8 (m); chiều dài là 15 (m). | 0,250,250,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 11****2đ** |  | 0,25 |
| a) Ta có:  (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn)...  (...)⇒⇒ ... và ... là 2 góc đối diện ...⇒ (đpcm)b) Từ câu a) ⇒ (...) (1)Mặt khác:  (...) (2)Từ (1) và (2) ⇒ | 0,250,250,250,250,250,250,25 |

**Ma trận**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1.** **Hệ PT bậc nhất 2 ẩn** | -Nhận biết PT bậc nhất 2 ẩn, và nghiệm của PT.-Tập nghiệm của PT bậc nhất 2 ẩn. | -Nhận biết nghiệm của HPT.-Đoán nhận số nghiệm của HPT. | -Giải được HPT |  |  |
| *Số câu**Số điểm* *Tỉ lệ %* | 31,515% |  |  | 31,515% |  | 1220% |  |  | **7****5****50%** |
| **2.Đường tròn** | -Tìm được số đo góc nội tiếp cùng chắn 1 cung, số đo 1 cung. |  |  | -Chứng minh đường tòn ngoại tiếp tứ giác, so sánh 2 góc nội tiếp. |  |
| *Số câu**Số điểm* *Tỉ lệ %* | 2110% |  |  |  |  |  |  | 1220% | **3****3****30%** |
| **3.Giải bài toán bằng cách lập HPT** |  |  | -Giải bài toán bằng cách lập PT |  |  |
| *Số câu**Số điểm* *Tỉ lệ %* |  |  |  |  |  | 1220% |  |  | **1****2****20%** |
| **Tổng số câu****Tổng số điểm** **Tỉ lệ %** | **5****2,5****25%** | **3****1,5****15%** | **2****4****40%** | **1****2****20%** | **11****10****100%** |