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. 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. | C. |
| B. | D. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. | C. | |
| B. | D. | |
| \* **Trả lời các Câu 7 và Câu 8 với đề toán sau:**  “Cho hình vẽ bên, biết: = 600”.  **Câu 7.**bằng?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A. 200. | B. 300. | C. 400. | D. 600. |   **Câu 8.** sđbằng?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 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 với ?

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

**-----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 kiện  Vậy chiều rộng khu vườn là 8 (m); chiều dài là 15 (m). | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **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) ⇒ | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |

**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 %* | 3  1,5  15% |  |  | 3  1,5  15% |  | 1  2  20% |  |  | **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 %* | 2  1  10% |  |  |  |  |  |  | 1  2  20% | **3**  **3**  **30%** |
| **3.Giải bài toán bằng cách lập HPT** |  | |  | | -Giải bài toán bằng cách lập PT | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  |  |  |  | 1  2  20% |  |  | **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%** |