|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO***(Đề gồm 02 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI HỌC KỲ 1****NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 9****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (2,0đ)**

**Câu 1.** Cặp số  là nghiệm của hệ phương trình nào?

 **А.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2.** Trong các khẳng định sau, khẳng định **đúng** là:

 **A.**  **B.** 

 **C.**  **D.** 

**Câu 3.** Giá trị  là nghiệm của bất phương trình nào trong các bất phương trình dưới đây?

 **A.**** B.**** C.** ** D. **

**Câu 4.** Biểu thức  bằng:

 **A.** 9. **B.** -9. **C.** . **D.** 81.

**Câu 5.** Tìm khẳng định **đúng**.

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6.** Biểu thức  có điều kiện xác định là:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 7.** Khẳng định **sai** là:

Cho tam giác vuông, có góc nhọn .

 **A.** Tỉ số giữa cạnh đối và cạnh kề là .

 **B.** Tỉ số giữa cạnh kề và cạnh đối là .

 **C.** Tỉ số giữa cạnh đối và cạnh huyền là .

 **D.** Tỉ số giữa cạnh kề và cạnh huyền là .

**Câu 8.** Chọn khẳng định **sai**.

 **A.** Số đo của nửa đường tròn bằng .

 **B.** Số đo của cung lớn bằng thương của  và số đo của cung nhỏ có chung hai mút.

 **C.** Số đo của cung nhỏ bằng số đo của góc ở tâm chắn cung đó.

 **D.** Số đo của cung  được kí hiệu là .

**B. TỰ LUẬN: (8,0đ)**

**Bài 1. (0,5 điểm)** Giải phương trình sau: 

**Bài 2. (0,5 điểm)** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn? Xác đinh hệ số a,b,c của mỗi phương trình bậc nhất hai ẩn đó.

1. 
2. 

**Bài 3. (1,5 điểm)**

a) Không sử dụng máy tính hãy giải hệ phương trình sau:

b) *Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình.*

Trong kì thi tuyển sinh vào lớp 10 năm học $2023-2024$, số học sinh thi vào trường THPT $A$ bằng $\frac{2}{3}$ số thí sinh thi vào trường $B$. Biết rằng tổng số phòng thi của cả hai trường là 80 phòng thi và mỗi phòng thi có đúng 24 thí sinh. Hỏi số thí sinh thi vào mỗi trường bằng bao nhiêu?

**Bài 4. (0,5 điểm)** Giải bất phương trình sau: **Bài 5. (1,5 điểm)** Rút gọn các biểu thức sau :

1.  b) .

**Bài 6. (2,0 điểm)**

1. Cho ΔBCD vuông tại B biết ; . Tính độ dài các cạnh . *(kết quả làm tròn đến hàng phần trăm)*
2. Một máy bay cất cánh với vận tốc 10m/s . Sau 42s máy bay đạt được độ cao 210m . Hỏi khi cất cánh đường đi của máy bay đã tạo với mặt đất một góc bao nhiêu?

**Bài 7. (1,5 điểm)**

Cho  và là điểm nằm bên ngoài đường tròn . Kẻ các tiếp tuyến ; với đường tròn (, là tiếp điểm)

1. Chứng minh: 
2. Vẽ đường kính chứng minh: 

**----- HẾT -----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****MÔN TOÁN 9****Năm học: 2024 – 2025** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (2,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **D** |  | **C** |  | **C** |  | **B** |
|  | **D** |  | **A** |  | **B** |  | **B** |

**II. TỰ LUẬN: (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (0,5 điểm)** |  | **0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 2 (0,5 điểm)** |  |  |
| **là phương trình bậc nhất hai ẩn** | **0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 3 (1,5 điểm)** |  |  |
| **a)**  | **0,25đ****0,25đ** |
| **b)** Gọi x là số thí sinh của trường Ay là số thí sinh của trường BSố học sinh thi vào trường THPT $A$ bằng $\frac{2}{3}$ số thí sinh thi vào trường $B$ tổng số phòng thi của cả hai trường là 80 phòng thi và mỗi phòng thi có đúng 24 thí sinhTừ (nhận)Vậy trường A có 768 thí sinh; trường B có 1152 thí sinh. | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 4 (0,5 điểm)** |  |  |
|  | **0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 5 (1,5 điểm)** |  |  |
| **a)**  | **0,25đx2****0,25đ** |
| **b)** | **0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 6 (2,0 điểm)** | **a)**cmCD=6cm | **0,25đx2****0,25đx2** |
|  | **b)**Gọi AB là độ cao mà máy bay đạt được .BC là quãng đường bay của máy bayBC = 10.42 = 420 mAB=210 mVậy đường đi của máy bay đã tạo với mặt đất một góc 60 độ. | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 7 (1,5 điểm)** |  |  |
| **a)**Ta có: AB=AC (t/c 2 tiếp tuyến cắt nhau tại A)  OA=OB (cùng là bán kính)OA là đường trung trực của BC | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **b)**Xét (O), có:là góc nội tiếp chắn nửa đường tròn đường kính DC (gt)tại BMà  | **0,25đ****0,25đ** |

**----- HẾT -----**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com