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

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) *Trong mỗi câu sau,* *học sinh hãy chọn đáp án đúng nhất và ghi kết quả đã chọn vào giấy làm bài*** *(Ví dụ: 1.A; 2.A; …)*

**Câu 1. [NB]** Trong các phương trình sau đây, đâu là phương trình tích:

**A. B.**

**C. D.**

**Câu 2. [NB]** Điều kiện xác định của phương trìnhlà:

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

**Câu 3. [VD]** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 4. [NB]** Phương trình bậc nhất hai ẩn *x, y* là:

**A. B. C. D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 5. [NB]** Cặp số nào sau đây là một nghiệm của phương trình:

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

**Câu 6. [VD]** Biết hệ phương trình có nghiệm duy nhất . Khi đó sẽ bằng:

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

**Câu 7. [NB]** Trong các cách viết sau, cách viết nào không phải là bất đẳng thức:

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

**Câu 8. [NB]** Cho bất đẳng thức , hãy so sánh *x* và *y*. Chọn đáp án sai:

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

**Câu 9. [NB]** Số 3 là nghiệm của bất phương trình nào trong các bất phương trình sau:

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

**Câu 10. [TH]** Cho tam giác ABC vuông tại A có BC = 8 cm; AC = 6 cm. Tính tỉ số lượng giác *(làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2)*.

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

**Câu 11. [TH]** Cho Δ ABC vuông tại A biết ; . Độ dài đoạn thẳng là:

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

**Câu 12. [NB]** Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về trục đối xứng của đường tròn:

**A.** Đường tròn không có trục đối xứng.

**B.** Đường tròn có duy nhất một trục đối xứng là đường kính.

**C.** Đường tròn có hai trục đối xứng là hai đường kính vuông góc với nhau.

**D.** Đường tròn có vô số trục đối xứng là đường kính.

**B. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Bài 1. (0,5 điểm)**

a) **[NB]** Tìm điều kiện xác định của phương trình:

b) **[NB]** Tìm giá trị của để phương trình có nghiệm là

**Bài 2. (2,5 điểm) Giải các phương trình và hệ phương trình sau:**

a) **[TH]** (1,0 điểm)

b) **[TH]** (0,75 điểm)

c) **[TH]** *(không sử dụng MTCT tính trực tiếp)* (0,75 điểm)

**Bài 3. (1,0 điểm) [TH]** Giải bất phương trình:

**Bài 4. (2,0 điểm)**

a) **[NB]** Cho Δ ABC vuông tại A. Tính tỉ số lượng giác biết BC = 13 cm; AC = 12 cm. (0,5 điểm)

b) **[VD]** Một cầu trượt trong công viên có độ dốc là 250 và có độ cao so với mặt đất là 2,4 m. Tính độ dài của mặt cầu trượt. *(kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)* (1,5 điểm)

**Bài 5. (1,0 điểm) [VDC]**

Hai đội công nhân cùng làm một đoạn đường. Đội 1 làm xong một nửa đoạn đường thì đội 2 đến làm tiếp nửa còn lại với thời gian dài hơn thời gian đội 1 đã làm là 30 ngày. Nếu hai đội cùng làm thì trong 72 ngày xong cả đoạn đường. Hỏi mỗi đội đã làm bao nhiêu ngày trên đoạn đường này ? *(biết rằng mỗi ngày khối lượng công việc mà đội 1 làm được là như nhau và mỗi ngày khối lượng công việc mà đội 2 làm được là như nhau)*.

**--- HẾT ---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS TRƯƠNG VĂN NGƯ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 9**  **Năm học: 2024 – 2025** |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (0,5 điểm)** | **a)** ĐKXĐ: | 0,25 |
| **b)** … vậy | 0,25 |
| **Bài 2 (2,5 điểm)** |  |  |
| **a)**  *hay* | 0,25 x 2  0,25 x 2 |
| **b)**  …  … | 0,25  0,25  0,25 |
| **c)**  ; ; | 0,25 x 3 |
| **Bài 3 (1,0 điểm)** |  |  |
|  | 0,5  0,25  0,25 |
| **Bài 4 (2,0 điểm)** | **a)** Cho Δ ABC vuông tại A. Tính tỉ số lượng giác tanB biết BC = 13 cm; AC = 12 cm. | 0,25  0,25 |
|  | **b)** Một cầu trượt trong công viên có độ dốc là 250 và có độ cao là 2,4 m. Tính độ dài của mặt cầu trượt. *(kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)*  HS vẽ hình đúng  Xét Δ ABC vuông tại A, ta có:  (hệ thức giữa cạnh và góc)  Vậy độ dài của mặt cầu trượt khoảng 5,68 (m) | 0,5  0,25  0,25 x 2  0,25 |
| **Bài 5 (1,0 điểm)** | Gọi *x (ngày)* là thời gian đội 1 làm xong nửa đoạn đường (*x > 36*)  ⇒ thời gian đội 2 làm xong nửa đoạn đường còn lại là (ngày)  Mỗi ngày đội 1 làm được ( đoạn đường)  Mỗi ngày đội 2 làm được (đoạn đường)  Vì mỗi ngày cả hai đội làm được ( đoạn đường)  nên ta có pt: O10-2024-GV154  Giải pt ta được (thỏa mãn)  Vậy đội 1 làm trong 60 ngày.  đội 2 làm trong 60 + 30 = 90 ngày. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**----- HẾT ----**