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

**A.TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)**

**Câu 1.** Phương trình nào sau đây là phương trình tích?

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

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

**Câu 2.** Phương trình có nghiệm là ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | 1. **B.** | 1. **C.** hoặc | 1. **D.** và |

**Câu 3.** Điều kiện xác định của phương trình  là

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

**Câu 4.** Trong các phương trình sau phương trình nào không phải là phương trình bậc nhất hai ẩn ?

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

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

**Câu 5.** Hệ phương trình nào dưới đây là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu** **6.** Cho tam giác ABC vuông tại A có . Khi đó:

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

**Câu** **7.** Cho đường tròn . Đường kính của đường tròn là:

**A.** 9 cm. **B.** 6 cm **C.** 3 cm **D.** 18 cm.

**Câu 8.** Cho đường tròn (O; 6cm). Bốn điểm A, B, C, D thỏa mãn OA = 4cm, OB = 5cm,

OC = 6cm, OD = 7 cm. Điểm nằm trong đường tròn là:

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

**B. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1. (3,0 điểm)** Giải các phương trình, hệ phương trình sau (không sử dụng máy tính)

a) b)

c) d)

**Bài 2**. **(2,0 điểm)** **Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình**

Hai tổ sản xuất cùng may một loại áo khoác xuất khẩu. Nếu tổ thứ nhất may trong 7 ngày và tổ thứ hai may trong 5 ngày thì cả hai tổ may được 1540 chiếc áo. Biết rằng mỗi ngày tổ thứ hai may được nhiểu hơn tổ thứ nhất 20 chiếc áo. Hỏi trong một ngày mỗi tổ may được bao nhiêu chiếc áo? *(Năng suất may áo của mỗi tổ trong các ngày là như nhau).*

**Bài 3.** **(1,0 điểm)** Cho tam giác  vuông tại  có . Tính tỉ số lượng giác của góc N. (Kết quả làm tròn đến hàng phần mười)

**Bài 4.** **(1,0 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết AB = 10cm, BC = 17cm. Hãy giải tam giác vuông ABC (cạnh làm tròn đến hàng phần chục, góc làm tròn đến độ).

**Bài 5.** **(1,0 điểm)** Một chiếc máy bay, bay lên với vận tốc 500 km/h. Đường bay lên tạo với phương nằm ngang một góc . Hỏi sau 1,2 phút máy bay bay lên cao được bao nhiêu km theo phương thẳng đứng(kết quả làm tròn đến hàng phần trăm)?

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **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** |  | **A** |  | **C** |  | **D** |
|  | **C** |  | **D** |  | **B** |  | **B** |

**II. TỰ LUẬN: (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (3,0 điểm)** | **a)**    Vậy phương trình có 2 nghiệm: x= 1 và x = 2 | **0,25đ**  **0,25đx2** |
| **b)** | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **c)** ĐKXĐ: x ≠ 0 và x ≠ 2            (thỏa mãn ĐKXĐ)  Vậy phương trình có nghiệm | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **d)**        Vậy hệ phương trình có nghiệm duy nhất | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 2 (2,0 điểm)** |  |  |
| Gọi x, y lần lượt là số chiếc áo mỗi tổ may được trong 1 ngày (x, y ϵ N\*)  Vì tổ thứ nhất may trong 7 ngày và tổ thứ hai may trong 5 ngày thì cả hai tổ may được 1540 chiếc áo nên ta có phương trình: 7x + 5y = 1540 (1)  Vì mỗi ngày tổ thứ hai may được nhiểu hơn tổ thứ nhất 20 chiếc áo nên ta có:  y – x = 20 hay –x + y = 20 (2)  Từ (1) và (2) ta có hệ pt:  Giải hpt trên ta được  (thỏa mãn)  Vậy trong một ngày tổ 1 may được 120 chiếc áo, tổ 2 may được 140 chiếc áo | **0,25đ**  **0,25đx2**  **0,25đx2**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 3 (1,0 điểm)** |  |  |
| Tam giác  vuông tại  , ta có: | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 4 (1,0 điểm)** |  |  |
| Tam giác ABC vuông tại A, ta có: | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 5 (1,0 điểm)** |  |  |
| Đổi 1,2 phút =  giờ  Quãng đường AB dài là: 500 . = 10 km  Xét tam giác ABC vuông tại C, ta có:  BC = AB. SinA  BC = 10. Sin300 =5 km | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |

**----- HẾT -----**