|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS BÌNH AN**  **BỘ SGK: Chân trời sáng tạo.**  *(Đề gồm …. trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 9**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ) Chọn đáp án đúng**

**Câu 1.** Trong các phương trình sau, có bao nhiêu phương trình bậc nhất hai ẩn?

; ; ; .

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

**Câu 2.** Hệ phương trình  nhận cặp số nào sau đây là nghiệm?

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

**Câu 3.** Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm là ?

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

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

**Câu 4.** Hai xí nghiệp theo kế hoạch phải làm sản phẩm. Trên thực tế, xí nghiệp I vượt mức, xí nghiệp II vượt mức, do đó cả hai xí nghiệp làm tổng cộng sản phẩm. Số sản phẩm xí nghiệp II phải làm theo kế hoạch là

**A.** sản phẩm. **B.** sản phẩm.

**C.** sản phẩm. **D.** sản phẩm.

**Câu 5.** Trong các cặp bất đẳng thức sau đây, cặp bất đẳng thức nào **không** cùng chiều?

**A.**  và  **B.**  và 

**C.**  và  **D.**  và 

**Câu 6.** Nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 7.** Có bao nhiêu số tự nhiên x thỏa mãn bất phương trình : 

**A.** 6 **B.** 5 **C.** 0 **D.** Vô số

**Câu 8.** Bất phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn ?

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

**Câu 9.** Nếu tam giác  vuông tại , ,  thì  bằng:

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

#### **Câu 10. *:*** Khẳng định nào sau đây là **đúng**? Cho hai góc phụ nhau thì

#### **A.** sin góc nọ bằng cosin góc kia **B.** sin hai góc bằng nhau

**C.** tan góc nọ bằng cotan góc kia **D.** Cả A, C đều đúng.

#### **Câu 11.** Cho tam giác vuông tạicó Tính các tỉ số lượng giác

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

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

#### **Câu 12.** Cho tam giác vuông tại có Tính tỉ số lượng giác (làm tròn đến hàng phần mười).

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

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. (3.0đ)** Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

a)  b)  c) 

**Bài 2. (1,0 đ)** Giải bất phương trình:

a); b) ;

A blue circle with white numbers

Description automatically generated**Bài 3. (0,5đ)** Biển báo giao thông R.306 (Hình bên) báo tốc độ tối thiểu cho các xe cơ giới. Biển có hiệu lực bắt buộc các loại xe cơ giới vận hành với tốc độ không nhỏ hơn trị số ghi trên biển trong điều kiện giao thông thuận lợi và an toàn. Cho biết một ô tô đi trên đường đó với tốc độ . Hãy viết bất đẳng thức cho tình huống trên.

**Bài 4. (1,5đ)** Tháng giêng 2 tổ sản xuất  chi tiết máy. Tháng hai do áp dụng khoa học kĩ thuật nên tổ 1 làm vượt mức %, tổ 2 vượt mức %. Vì vậy mà tháng hai họ đã sản xuất được  chi tiết máy. Hỏi số chi tiết máy tháng giêng được giao của mỗi tổ là bao nhiêu?

A ladder leaning against a brick wall

Description automatically generated**Bài 5. (1,0đ)** Đặt một chiếc thang dài mét vào bức tường như hình vẽ, để người trèo thang được an toàn, theo kinh nghiệm người ta đặt chiếc thang đó tạo với mặt đất góc . Hỏi khi đó chiếc thang đạt độ cao bao nhiêu?

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS BÌNH AN** | **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** |  | **A** |  | **A** |  | **D** |
|  | **C** |  | **C** |  | **D** |  | **A** |
|  | **C** |  | **B** |  | **B** |  | **D** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1**  **(3,0 điểm)** | a)  Vậy hệ đã cho có nghiệm duy nhất . | **0,25.4** |
| **b) Ta có**  **hoặc**  **hoặc**  **hoặc .**  **Vậy phương trình đã cho có tập nghiệm .** | **0,25.4** |
| **c) Điều kiện xác định: và .**          **.**  **Vậy phương trình có vô số nghiệm với mọi  và .** | **0,25.4** |
| **Bài 2 (1,0 điểm)** |  |  |
| a)    .  Vậy nghiệm của bất phương trình là . | **0,25.2** |
| b)    .  Vậy nghiệm của bất phương trình là . | **0,25.2** |
| **Bài 3 (0,5 điểm)** |  |  |
| Một ô tô đi trên đường đó với tốc độ  km/h thì ta có  không nhỏ hơn . Vậy . | **0,5** |
| **Bài 4 (1,5 điểm)** |  |  |
| Gọi số chi tiết máy tháng giêng được giao của tổ 1 là  (chi tiết máy, )  số chi tiết máy tháng giêng được giao của tổ 2 là  (chi tiết máy, )  Tháng giêng 2 tổ sản xuất 600 chi tiết máy nên ta có phương trình:  Tháng hai do áp dụng khoa học kĩ thuật nên tổ 1 làm vượt mức 18%, tổ 2 vượt mức 21%. Vì vậy mà thời gian quy định họ đã sản xuất được 720 chi tiết máy.  Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:  Vậy số chi tiết máy được giao của tổ 1 là  chi tiết máy, số chi tiết máy được giao của tổ 2 là  chi tiết máy. | **0,25.6** |
|  |  |
| **Bài 5 (1,0điểm)** |  |  |
| Từ bài toán đã cho ta hình vẽ sau:    Gọi  là vị trí đỉnh thang,  là vị trí chân thang, đoạn  là khoảng cách từ chân thang đến tường. Khi đó:  vuông tại  Áp dụng hệ thức về cạnh và góc trong tam giác ta có: | **0,25.4** |

**----- HẾT -----**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com