|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS LINH ĐÔNG**  **BỘ SGK : CTST**  *(Đề gồm 02 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.** Phương trình tích có dạng là:

**A.** (ax + b) – (cx + dy) = 0 **B.** ( ax + b)(cx+d) = 0

**C.** ( ax + b) + (c’x+d’y) = 0 **D.** ( ax + b) - (c’x+dy) = 0

**Câu 2.** Điều kiện xác định của phương trình  là :

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

**Câu 3.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn:

**A.**2x2 + 2 = 0 **B.** y3 – y = 5(y – 2) **C.**4x + 2y = 1 **D.** + 2y2 = 0

**Câu 4.** Cặp số nào sau đây là 1 nghiệm của phương trình x + y = 5 :

**A.**( 3; 7) **B.**( -2; -4) **C.**( -1; 5) **D.**(1; 4)

**Câu 5:** Hệ phương trình  có nghiệm là:

**A.**( 2; -3) **B.**( 4; -8) **C.**( -5; 1) **D.**( 3; 7)

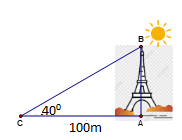
**Câu 6:** Bất đẳng thức diễn tả x nhỏ hơn hoặc bằng 4 là:

**A.**x > 4 **B.** x  4 **C.** x < 4 **D.** x  4

**Câu 7:** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất một ẩn?

**A.**0x < 0 **B.** x3 + 1  0 **C.** x2 – 1  0 **D.** 5x – 7 > 0

**Câu 8:**  Trong hình vẽ bên , bằng:

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

**Câu 9:** Các tia nắng mặt trời tạo với mặt đất một góc xấp xỉ bằng 400

và bóng của một tháp trên mặt đất dài 100m. Tính chiều cao của tháp.

(Kết quả làm tròn đến mét)

**A.** 84m **B.** 83m **C.** 82m **D.** 81m

**Câu 10.** Giá trị của biểu thức M = cos 190 – sin 710 là:

**A.** 0 **B.** 1 **C.** 0,5 **D.** 0,2

**Câu 11.** Cho hai đường tròn (*O*;10cm) và (*O’*;6cm) với *OO*′ =18cm . Vị trí tương đối của (O) và (O’) là:

**A.**Tiếp xúc nhau **B.** Cắt nhau

**C.**Không giao nhau **D.** Cả A; B đều đúng.

**Câu 12.** Một đường tròn có bao nhiêu trục đối xứng:

**A.**1 **B.** 0 **C.**2 **D.** vô số

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. (1,5đ)** Giải các phương trình, hệ phương trình sau :

a) (x + 5)( 2x – 8) = 0

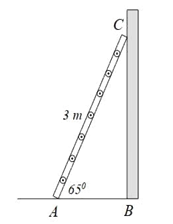
b) 

**Bài 2. (1,0đ)** Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi là 140m, biết 3 lần chiều rộng ít hơn 4 lần chiều dài 77m. Tính chiều dài và chiều rộng của khu vườn.

**Bài 3. (0,75đ)** Dùng dấu > ; < ; ;  để diễn tả:

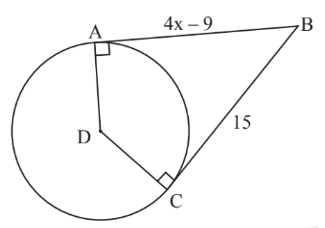
1. Tốc độ v đúng quy định với biển báo giao thông ở hình 3a.
2. Trọng tải P của toàn bộ xe khi đi qua cầu đúng quy định với biển báo giao thông ở hình 3b.

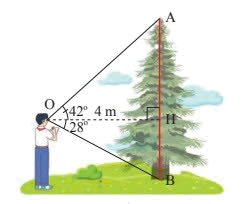
**Bài 4. (1,25đ)** Giải các bất phương trình sau:

1. 2x + 1 < 5x + 16
2. 

**Bài 5. (0,75đ)** Một chiếc thang dài 3m, cần đặt chân thang cách chân tường một khoảng bao nhiêu mét ( làm tròn đến hàng phần mười) để nó tạo với mặt đất một góc “ an toàn” 650 ( tức đảm bảo thang chắc chắn khi sử dụng)

**Bài 6. (0,75đ)** Tìm giá trị của x trong hình vẽ bên dưới.



**Bài 7. (1,0đ)** Cho hình bên, biết OH = 4m, góc AOH = 420 góc HOB = 280. Tính chiều cao AB của cây.

**--- HẾT ---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS LINH ĐÔNG** | **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** |
|  | **C** |  | **D** |  | **D** |  | **A** |
|  | **A** |  | **A** |  | **C** |  | **B** |
|  | **B** |  | **C** |  | **A** |  | **D** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,5 điểm)** | **a)** | **0,25đx2**  **0,25đ** |
| **b)** | **0,25đ**  **0,25đx2** |
| **Bài 2 (1,0 điểm)** | -Gọi x; y (m) lần lượt là chiều dài và chiều rộng của khu vườn (x,y >0)  Hình chữ nhật có chu vi là 140m, nửa chu vi = 70m :  Ta có: x + y = 70 (1)  Vì 3 lần chiều rộng ít hơn 4 lần chiều dài 77m, ta có:  4x – 3y = 77 (2)  Từ (1) (2) ta có hpt:    KL: chiều dài và chiều rộng của khu vườn lần lượt là 41m, 29m. | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 3 (0,75 điểm)** | a) | **0,5đ** |
| b) | **0,25đ** |
| **Bài 4 (1,25 điểm)** | a) 2x – 5x < 16 – 1   * 3x < 15   x > -5 | **0,75đ** |
| b) | **0,5đ** |
| **Bài 5 (0,75 điểm)** | Ta có : AB = AC. cos 650  AB = 3. cos 650  AB  1,3 m  Cần đặt chân thang cách tường  1,3 m | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 6 (0,75 điểm)** | Ta có: AB = BC ( tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau)  4x – 9 = 15  ... x = 6 | **0,25đx3** |
| **Câu 7 (1,0 điểm)** | Ta có: AH = 4. Tan420  3,6 m  HB = 4.tan280  2,3 m  AB = AH + HB  5,7 m  Chiều cao AB của cây  5,7 m | **0,25đx4** |

**----- HẾT -----**