|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS TAM BÌNH**  **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: ( 3 điểm)**

**Câu 1.** Phương trình nào sau đây không phải là 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.** Nghiệm của bất đẳng thức: là:

1. x = 4. **B.**x > 1. **C.** x<1. **D.** x > 2.

**Câu** **4.** Với thì bằng:

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

**Câu 5.** Trong tam giác vuông, mỗi cạnh góc vuông bằng:

**A.** Cạnh góc vuông kia nhân với tan góc đối hoặc nhân với côtang góc kề.

**B.** Cạnh góc vuông kia nhân với côtang góc đối hoặc nhân với tan góc kề.

**C.** Cạnh góc vuông kia nhân với côsin góc đối hoặc nhân với sin góc kề.

**D.** Cạnh góc vuông kia nhân với sin góc đối hoặc nhân với côsin góc kề.

**Câu** **6.** Tâm đường tròn nội tiếp của một tam giác là giao của các đường: **A.** Trung trực. **B.** Phân giác trong. **C.** Phân giác ngoài. **D.** Đường cao.

**Câu 7.** Phương trình nhận cặp số nào sau đây là nghiệm?

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

**Câu 8.** Phương trình **** có nghiệm là:

1. x =1, x = 2. **B.** x =1, x = 4. **C.** x = 5, x = 2. **D.** x =1, x = -2.

**Câu 9.** Nếu thì……….

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

**Câu** **10.** Cho tam giác vuông tại có . Tính góc C (làm tròn đến độ).

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

**Câu** **11.** Cho hai đường tròn và cắt nhau tại . Tính độ dài đoạn biết cm và nằm cùng phía đối với . (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).

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

**Câu** **12.** Người ta cần chở một số lượng hàng. Nếu xếp vào mỗi xe 12 tấn thì thừa 3 tấn, nếu xếp vào mỗi xe 15 tấn thì có thể chở thêm 12 tấn nữa. Gọi là số hàng cần vận chuyển và là số xe tham gia chở hàng. Hệ phương trình thoả mãn là:

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

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

**B. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Bài 1. (1,0 điểm)** Hãy chỉ ra các bất đẳng thức diễn tả mỗi khẳng định sau:

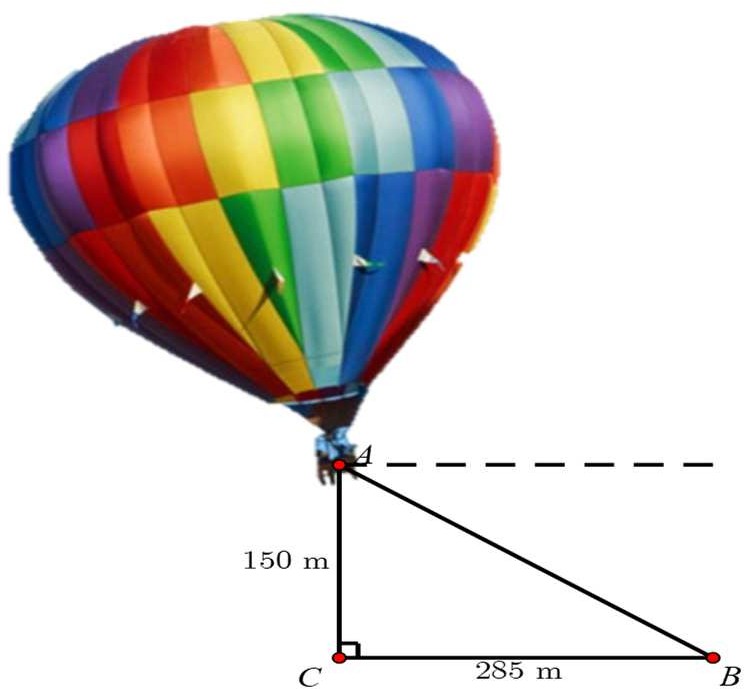
1. x lớn hơn 6.
2. m nhỏ hơn 10.
3. y nhỏ hơn hoặc bằng 12.
4. Cho 2 số a, b thỏa mãn a2>b2>0. Chứng minh: 3a2>2b2.

**Bài 2. (1,0 điểm)** Giải các bất phương trình sau:

1. 4 – 0,2x < 12 .
2. .

**Bài 3. (1,5 điểm)** Tính giá trị của các biểu thức

1. . b) 



**Bài 4. (1,0 điểm)** Một người *A* đang ở trên khinh khí cầu ở độ cao nhìn thấy một vật *B* trên mặt đất cách hình chiếu của khí cầu xuống đất một khoảng .

a) Tính góc hạ của tia *AB* .

b) Nếu khinh khí cầu tiếp tục bay lên thẳng đứng thì khi góc hạ của tia *AB* là  thì độ cao của khinh khí cầu là bao nhiêu? (làm tròn đến mét).

**Bài 5**. **(2,5 điểm)**

Cho đường tròn (O; R), đường kính AB. Lấy điểm C thuộc (O; R) sao cho AC > BC. Kẻ đường cao CH của ABC (H AB), kéo dài CH cắt (O; R) tại điểm D (D ≠ C). Tiếp tuyến tại điểm A và tiếp tuyến tại điểm C của đường tròn (O; R) cắt nhau tại điểm M. Gọi I là giao điểm của OM và AC. Hai đường thẳng MC và AB cắt nhau tại F.

a) Chứng minh DF là tiếp tuyến của (O; R).

b) Chứng minh: AF.BH = BF.AH.

**-HẾT-**

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

1. **TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25điểm.*

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Thang**  **điểm** |
| **Bài 1 (1,0 điểm)** | a) x > 6 | 0,25 |
|  | b) m <10 | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
|  | 1. Nhân 2 vế của đẳng thức a2>b2 với 2 nên ta được:   2a2>2b2 mà 3a2>2a2 nên: 3a2>2b2 | 0,25 |
| **Bài 2 (1,0 điểm)** | 1. 4 – 0,2x < 12   0,2x< 4-12  0,2x< -8  x> -40 | 0,5 |
|  | 8x + 12 + 10 >5x + 5  8x – 5x > 5 – 12 + 10  3x > 3  x >1 | 0,5 |
| **Bài 3 (1,5 điểm)** |  | 0,25x3 |
|  |  | 0,25x3 |
| **Bài 4 (1,0 điểm)** | 1. Góc hạ của tia *AB bằng góc B*   *Nên*  *Vậy góc B = 27,70* | 0,5 |
|  | 1. Độ cao mới là: 285.tan 460 = 295 m | 0,5 |
| **Bài 5 (2,5 điểm)** |  |  |
| 1. Xét OCD có: OC = OD = R nên OCD cân tại O.   Mà OH là đường cao của OCD nên OH là đường phân giác của OCD  Chứng minh được: COF = DOF (c.g.c) (tương ứng)  Mà (do OCMF)  Do  ODDF tại D.  Xét (O; R) có: ODDF tại D và D  (O; R)  Suy ra: DF là tiếp tuyến của (O; R) tại D (đpcm) | 0,5  0,5  0,5 |
|  | 1. Ta có:   Lại có:  Chứng minh OBC cân tại O  Từ (1), (2) và (3) suy ra:  CB là tia phân giác của  Chứng minh được CA là phân giác ngoài của HCF tại đỉnh C    Từ (\*) và (\*\*)AF.BH = BF.AH (đpcm) | 0,5  0,5 |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com