|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HOA LƯ**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm …02. trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 9**  **Thời gian: 60 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (2,0đ). Chọn câu trả lời đúng nhất.**

**Câu 1.** Điều kiện xác định của phương trình:  là**:**

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

**Câu 2.** Trong các phương trình sau, phương trình nào không là phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A.** 2xy1 **B.** 0xy10 **C.** 2xy1 **D.** 2xy5

**Câu 3.** Cho hệ phương trình . Cặp số nào dưới đây là nghiệm của hệ phương trình đã cho?

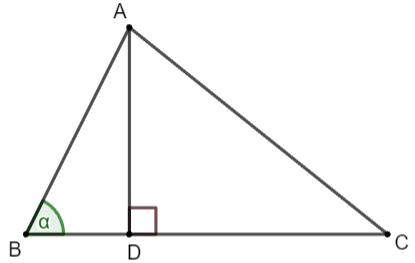
**A.** (0; − 1) **B.** (2; − 1) **C.** (1; 0)  **D**. (0; − 2)

**Câu 4.** Số nghiệm của phương trình:  là:

**A.** 2 **B.** 1 **C.** 0  **D.** 3

**Câu 5.** Chotam giác ABC vuông tại A, AC = 3cm, BC = 4cm thì Tan C ( kết quả làm tròn đến hàng phần trăm ) bằng:

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

**Câu 6.** Cho hình vẽ . Hệ thức nào dưới đây đúng?  **A.** CD = AC . cos C **B.** CD = AC . sin C

**C**. CD = AC . tan C **D**. CD = AC . cot C

**Câu 7.** Cho tam giác ABC vuông tại A biết AC = 21 cm và AB = 18 cm. Tìm khẳng định sai?

**A.  B.**  **C**.  **D**.

**Câu 8.** Cho tam giác ABC vuông tại A có BC = 12 cm;   , Độ dài AC là:

**A.** 7,1cm  **B.** 1,77cm **C.**7,71cm **D.**1,17cm

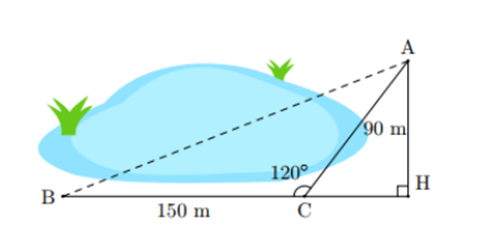
**B. TỰ LUẬN: (8,0đ)**

**Bài 1.(3đ)** Giải các phương trình, hệ phương trình sau:

a) = 0 b) c)

**Bài 2. (1,5đ)** Hai trường có tất cả 300 học sinh tham gia một cuộc thi. Biết trường A có 75% học sinh đạt, trường B có 60% đạt nên cả 2 trường có 207 học sinh đạt. Tính số học sinh dự thi của trường A và trường B?

**Bài 3. (1,5đ)** Bạn Bình muốn tính khoảng cách AB (làm tròn đến hàng phần mười của mét) ở hai bên hồ nước (hình vẽ). Biết rằng các khoảng cách từ một điểm C đến A và đến B là CA = 90 m, CB = 150 m và bạn ấy dùng giác kế đo được =120°. Hãy tính AB giúp bạn Bình.



**Bài 4. (2đ)** Cho đường tròn  và điểm  nằm ngoài đường tròn, từ  kẻ tiếp tuyến  tới đường tròn *( là tiếp điểm).*Kẻ dây  vuông góc với  tại .

1. Chứng minh rằng  là tiếp tuyến của đường tròn .
2. Kẻ đường kính  của đường tròn , kẻ . Chứng minh rằng .

**--- HẾT ---**

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

**I. TRẮC NGHIỆM****: (2,0 điểm) Mỗi câu đúng 0,25đ.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **A** | **3** | **A** | **5** | **C** | **7** | **A** |
|  | **B** |  | **A** | **6** | **A** | **8** | **C** |

**II. TỰ LUẬN: (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1**  **( 3 đ)** | **a)** a) = 0  **= 0 hay = 0**  **x = , x =** Kết luận nghiệm của pt | **0,5**  **0,5** |
| b) ĐKXĐ : 1  ........ = 0  ( N), 1 ( loại )  Kết luận nghiệm của pt | 0,25  0,5  0,25 |
| c) ,  ........... , y = 3 Kết luận nghiệm của hpt.... | 0,5  0,5 |
| **Bài 2**  **Bài 2**  **(1,5 đ)** |  |  |
| Gọi số học sinh của 2 trường dự thi lần lượt là x, y (học sinh) (x,y ∈ N\*, x,y < 300)  Hai trường có tất cả 300 học sinh tham gia cuộc thi nên ta có phương trình: x + y = 300  (1)  Trường A có 75% học sinh đạt, trường 2 có 60% đạt nên cả 2 trường có 207 học sinh đạt, ta có: (2)  Từ (1),(2) ta có hpt  Giải hpt ta có ( nhận)  Nêu kết luận bài toán...... | 0,25  02,5  02,5  0,5  0,25 |
| **Bài 3**  **(1,5 đ)** |  |  |
| 10 Đề thi Giữa kì 1 Toán 9 Kết nối tri thức (có đáp án + ma trận)  HS tính đúng AH, CH  HS tính đúng AB = 210m | 0,75  0,75 |
| **Bài 4 (2đ )** |  |  |
| 1. có  nên  cân tại   Có  nên .  Do đó  là trung trực của  Chứng minh  Vậy  là tiếp tuyến của đường tròn .   1. có  là đường trung tuyến, mà   Nên  vuông tại . Chứng minh . | 0,5  0,5  0,5  0,5 |

***HS có cách giải khác chính xác vẫn cho trọn điểm***

**----- HẾT -----**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com