|  |  |
| --- | --- |
| 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:  $\frac{2}{x}$$-\frac{1}{3x}=\frac{4}{3}$là**:**

 **A.**$ x\ne 0$ **B.** $x\ne 3$ **C.** $x\ne 2$ **D.** $x\ne 4$

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

**A.** 2x$-$y$=$1 **B.** 0x$-0$y$=$10 **C.** 2x$+$y$=-$1 **D.** $-$2x$+$y$=$5

**Câu 3.** Cho hệ phương trình $\left\{\begin{array}{c}3x-y=1\\4x+y=-1\end{array}\right.$. 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: $x\left(x-5\right)=0$ 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.**$ 0,87$ **B.**$ . 0,86$ **C.**$ 0,88$ **D**.$ 0,89$

**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.**$\hat{B}=5O°$ **B.** $\hat{B}=49°$ **C**. $\hat{C}=41°$ **D**. $BC=3\sqrt{85}$

**Câu 8.** Cho tam giác ABC vuông tại A có BC = 12 cm;  $\hat{B} =40°$ , 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) $\left(2x+5\right)\left(1-4x\right)$ = 0 b)$\frac{1}{x-1}-\frac{3x^{2}}{x^{3}-1}=\frac{2x}{x^{2}+x+1}$ c) $\left\{\begin{array}{c}x-2y=1\\-2x+5y=1\end{array}\right.$

**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 $\hat{ACB}$=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) $\left(2x+5\right)\left(1-4x\right)$ = 0 $\left(2x+5\right)$ **= 0 hay** $\left(1-4x\right)$ **= 0** **x =** $\frac{-5}{2}$ **, x =** $\frac{1}{4}$Kết luận nghiệm của pt | **0,5****0,5** |
|  b)$\frac{1}{x-1}-\frac{3x^{2}}{x^{3}-1}=\frac{2x}{x^{2}+x+1} $ ĐKXĐ : $x\ne $1$$\frac{x^{2}+x+1}{\left(x-1\right)\left(x^{2}+x+1\right)}-\frac{3x^{2}}{\left(x-1\right)\left(x^{2}+x+1\right)}=\frac{2x(x-1)}{\left(x-1\right)\left(x^{2}+x+1\right)}$$........$ \left(4x-1\right)\left(x-1\right)$ = 0 $x=\frac{1}{4}$( N), $x=$ 1 ( loại )Kết luận nghiệm của pt | 0,250,50,25 |
|  c) $\left\{\begin{array}{c}x-2y=1\\-2x+5y=1\end{array}\right.$ , $\left\{\begin{array}{c}-2x-4y=2\\-2x+5y=1\end{array}\right.$ ........... $x=7$, y = 3 Kết luận nghiệm của hpt....   | 0,50,5 |
| **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: $70\%x+60\%y=207$(2)Từ (1),(2) ta có hpt $\left\{\begin{array}{c}x+y=300\\70\%x+60\%y=207\end{array}\right.$Giải hpt ta có $\left\{\begin{array}{c}x=180\\y=120\end{array}\right.$( nhận)Nêu kết luận bài toán...... | 0,2502,502,50,50,25 |
| **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  | 0,750,75 |
| **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 . | 0,50,50,50,5 |

 ***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