|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS TRƯƠNG VĂN NGƯ****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO***(Đề gồm 02 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1** **NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 9****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) *Trong mỗi câu sau,* *học sinh hãy chọn đáp án đúng nhất và ghi kết quả đã chọn vào giấy làm bài*** *(Ví dụ: 1.A; 2.A; …)*

**Câu 1. [NB]** Trong các phương trình sau đây, đâu là phương trình tích:

 **A.** $x\left(x-4\right)=2\left(x-4\right)$ **B.** $2x\left(x-4\right)\left(2x-1\right)=0$

 **C.** $5x\left(5x+1\right)=\left(5x+1\right)$ **D.** $3\left(x-4\right)=5x$

**Câu 2. [NB]** Điều kiện xác định của phương trình$\frac{4x-3}{x-5}=\frac{29}{3}$là:

 **A.** $x\geq \frac{3}{4}$ **B.** $x\geq 5$ **C.** $x\leq 5$ **D.** $x\ne 5$

**Câu 3. [VD]** Phương trình $\left(x-6\right)^{2}=\left(x+2\right)\left(6-x\right)$ có nghiệm là:

 **A.** $x=2;x=-6$ **B.** $x=-2;x=6$ **C.** $x=2;x=6$ **D.** $x=-2;x=-6$

**Câu 4. [NB]** Phương trình bậc nhất hai ẩn *x, y* là:

 **A.** $y+3x=5$ **B.** $x-3y=2$ **C.** $0x+4y-6=0$ **D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 5. [NB]** Cặp số nào sau đây là một nghiệm của phương trình: $x-3y=1$

 **A.** $\left(4;1\right)$ **B.** $\left(2;0\right)$ **C.** $\left(1;2\right)$ **D.** $\left(2;-1\right)$

**Câu 6. [VD]** Biết hệ phương trình $\left\{\begin{array}{c}x-2y=7\\3x+y=0\end{array}\right.$ có nghiệm duy nhất $\left(x\_{0};y\_{0}\right)$. Khi đó $4x\_{0}+y\_{0}$ sẽ bằng:

 **A.** $1$ **B.** $2$ **C.** $-2$ **D.** $-11$

**Câu 7. [NB]** Trong các cách viết sau, cách viết nào không phải là bất đẳng thức:

 **A.** $1<2$ **B.** $-3>-1$ **C.** $a=2$ **D.** $3<b$

**Câu 8. [NB]** Cho bất đẳng thức $x+5\geq y+5$, hãy so sánh *x* và *y*. Chọn đáp án sai:

 **A.** $x=y$ **B.** $x\geq y$ **C.** $x>y$ **D.** $x<y$

**Câu 9. [NB]** Số 3 là nghiệm của bất phương trình nào trong các bất phương trình sau:

 **A.** $2x-5<0$ **B.** $-5x+y\geq 0$ **C.** $2x+1>0$ **D.** $5x-10\leq 0$

**Câu 10. [TH]** Cho tam giác ABC vuông tại A có BC = 8 cm; AC = 6 cm. Tính tỉ số lượng giác $\tan(C)$ *(làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2)*.

 **A.** $\tan(C≈0,87)$ **B.** $\tan(C≈0,86)$ **C.** $\tan(C≈0,88)$ **D.** $\tan(C≈0,89)$

**Câu 11. [TH]** Cho Δ ABC vuông tại A biết $AB=6$; $\hat{C}=30^{0}$. Độ dài đoạn thẳng $AC$ là:

 **A.** $2\sqrt{3}$ **B.** $3$ **C.** $3\sqrt{3}$ **D.** $6\sqrt{3}$

**Câu 12. [NB]** Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về trục đối xứng của đường tròn:

 **A.** Đường tròn không có trục đối xứng.

 **B.** Đường tròn có duy nhất một trục đối xứng là đường kính.

 **C.** Đường tròn có hai trục đối xứng là hai đường kính vuông góc với nhau.

 **D.** Đường tròn có vô số trục đối xứng là đường kính.

**B. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Bài 1. (0,5 điểm)**

a) **[NB]** Tìm điều kiện xác định của phương trình: $\frac{x-5}{9}+2=\frac{1}{x-2}$

 b) **[NB]** Tìm giá trị của $a $để phương trình $ax-y=6$ có nghiệm là $\left(1;2\right)$

**Bài 2. (2,5 điểm) Giải các phương trình và hệ phương trình sau:**

a) **[TH]** $\left(x+2\right)\left(4x-1\right)=0$ (1,0 điểm)

 b) **[TH]** $\frac{2x+5}{2x}-\frac{x}{x+5}=0$ (0,75 điểm)

 c) **[TH]** $\left\{\begin{array}{c}4x+3y=6\\2x+y=4\end{array}\right.$ *(không sử dụng MTCT tính trực tiếp)* (0,75 điểm)

**Bài 3. (1,0 điểm) [TH]** Giải bất phương trình: $7x-10<15x+2$

**Bài 4. (2,0 điểm)**

a) **[NB]** Cho Δ ABC vuông tại A. Tính tỉ số lượng giác $\tan(B)$ biết BC = 13 cm; AC = 12 cm. (0,5 điểm)

 b) **[VD]** Một cầu trượt trong công viên có độ dốc là 250 và có độ cao so với mặt đất là 2,4 m. Tính độ dài của mặt cầu trượt. *(kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)* (1,5 điểm)

**Bài 5. (1,0 điểm) [VDC]**

Hai đội công nhân cùng làm một đoạn đường. Đội 1 làm xong một nửa đoạn đường thì đội 2 đến làm tiếp nửa còn lại với thời gian dài hơn thời gian đội 1 đã làm là 30 ngày. Nếu hai đội cùng làm thì trong 72 ngày xong cả đoạn đường. Hỏi mỗi đội đã làm bao nhiêu ngày trên đoạn đường này ? *(biết rằng mỗi ngày khối lượng công việc mà đội 1 làm được là như nhau và mỗi ngày khối lượng công việc mà đội 2 làm được là như nhau)*.

**--- HẾT ---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS TRƯƠNG VĂN NGƯ** |  **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** |  | **D** |  | **C** |  | **C** |
|  | **D** |  | **A** |  | **B** |  | **D** |
|  | **C** |  | **A** |  | **C** |  | **D** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (0,5 điểm)** | **a)** ĐKXĐ: $x\ne 2$ | 0,25 |
| **b)** $a.1-2=6$… vậy $a=8$ | 0,25 |
| **Bài 2 (2,5 điểm)** |  |  |
| **a)** $\left(x+2\right)\left(4x-1\right)=0$$x+2=0$ *hay* $4x-1=0$$$x=-2 hay x=\frac{1}{4}$$ | 0,25 x 20,25 x 2 |
| **b)**$\frac{2x+5}{2x}-\frac{x}{x+5}=0$ $\left(ĐKXĐ:x\ne 0;x\ne -5\right)$… $\left(x+5\right)\left(2x+5\right)-x.2x=0$… $x=\frac{-5}{3} (thỏa ĐKXĐ)$ | 0,25 0,250,25  |
| **c)**$\left\{\begin{array}{c}4x+3y=6\\2x+y=4\end{array}\right.$$\left\{\begin{array}{c}4x+3y=6\\-6x-3y=-12\end{array}\right.$ ; $\left\{\begin{array}{c}-2x=-6\\2x+y=4\end{array}\right.$ ; $\left\{\begin{array}{c}x=3\\y=-2\end{array}\right.$ | 0,25 x 3  |
| **Bài 3 (1,0 điểm)** |  |  |
| $7x-10<15x+2$$$7x-15x<10+2$$$$-8x<12$$$$x>\frac{-3}{2}$$ | 0,50,25 0,25  |
| **Bài 4 (2,0 điểm)** | **a)** Cho Δ ABC vuông tại A. Tính tỉ số lượng giác tanB biết BC = 13 cm; AC = 12 cm.$$AB=\sqrt{13^{2}-12^{2}}=5 cm$$$$\tan(B)=\frac{AC}{AB}=\frac{12}{5}=2,4$$ | 0,250,25  |
|  | **b)** Một cầu trượt trong công viên có độ dốc là 250 và có độ cao là 2,4 m. Tính độ dài của mặt cầu trượt. *(kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)* HS vẽ hình đúng Xét Δ ABC vuông tại A, ta có:$AB=BC.sinC$ (hệ thức giữa cạnh và góc) $$BC=AB:sinC=2,4:sin25^{0}≈5,68 (m)$$Vậy độ dài của mặt cầu trượt khoảng 5,68 (m) | 0,50,250,25 x 20,25  |
| **Bài 5 (1,0 điểm)** | Gọi *x (ngày)* là thời gian đội 1 làm xong nửa đoạn đường (*x > 36*) ⇒ thời gian đội 2 làm xong nửa đoạn đường còn lại là $x+30 $(ngày)Mỗi ngày đội 1 làm được $\frac{1}{2x}$ ( đoạn đường) Mỗi ngày đội 2 làm được $\frac{1}{2\left(x+30\right)}$ (đoạn đường) Vì mỗi ngày cả hai đội làm được $\frac{1}{72}$ ( đoạn đường) nên ta có pt: $\frac{1}{2x}+\frac{1}{2\left(x+30\right)}=\frac{1}{72}$ O10-2024-GV154 Giải pt ta được $x=60$ (thỏa mãn) Vậy đội 1 làm trong 60 ngày.  đội 2 làm trong 60 + 30 = 90 ngày.  | 0,25 0,250,25 0,25  |

**----- HẾT ----**