毯口中山大學本科生考试草稿纸如答了

警示 《中山大学授予学士学位工作细则》第七条:"考试作弊者不授予学士学位。" P.25.1 水门建筑物学之坟。

(1)
$$y = \ln(x^2 - 4)$$
;

$$\frac{\pi^2}{4}$$
: $\chi^2 - 4 > 0$, $\chi^2 > 4$, $\chi(1>2) \implies (-\infty, -2) \cup (?, +\infty)$

(2)
$$y = \ln \sqrt{\frac{1+x}{1-x}};$$

第:
$$\sqrt{\frac{1+\chi}{1-\chi}} > 0$$
, $\Rightarrow \frac{+\chi}{1-\chi} > 0$ $\Rightarrow \begin{cases} 1+\chi>0 \\ 1-\chi>0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \chi>-1 \\ \chi<1 \end{cases}$, $\frac{-1<\chi<1}{1-\chi<0}$ $\Rightarrow \begin{cases} \chi<1 \\ \chi>1 \end{cases}$

$$(3) \quad y = \sqrt{\ln \frac{5x-x^2}{4}} ;$$

$$\overrightarrow{A} : \lim_{\Lambda \to \infty} \frac{4}{4} \Rightarrow 0 \Rightarrow \frac{5x-x^2}{4} \Rightarrow 1 \Rightarrow x^2-5x + 4 \leq 0 \Rightarrow (x-4)\cdot(x+1) \leq 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x+4 \geq 0 \\ x-1 \leq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x \leq 4 \\ x \leq 1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x+4 \leq 0 \\ x \leq 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x \leq 4 \\ x \leq 1 \end{cases} \Rightarrow 1 \leq x \leq 4.$$

(4)
$$y = \frac{1}{\sqrt{2x^2+5x-3}}$$
;

$$(4) \quad y = \frac{1}{\sqrt{2x^2 + 5x - 3}};$$

$$(4) \quad y = \frac{1}{\sqrt{2x^2 + 5x - 3}};$$

$$(2x-1>0) \Rightarrow \begin{cases} 2x-1>0 \\ x+3>0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x>\frac{1}{2} \\ x>-3 \end{cases} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}};$$

$$(2x-1<0) \Rightarrow \begin{cases} 2x-1<0 \\ x+3<0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x<\frac{1}{2} \\ x<-3 \end{cases} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}};$$

$$(-\infty, -3) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$$

$$(5)$$
 $\times = \operatorname{orccos}(2\operatorname{Sm}\chi);$

說: -1 ≤ 2
$$\sin x$$
 ≤ 1 \Rightarrow $-\frac{1}{2}$ ≤ $\sin x$ ≤ $\frac{1}{2}$ \Rightarrow $-\frac{7}{6}$ ≤ x ≤ x ≤ x ∈ x x ∈ x ∈ x x ∈ x ∈ x x ∈ x ∈