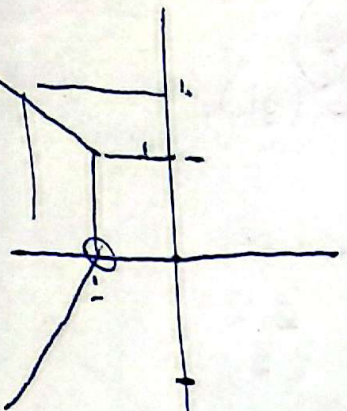






۵۰ باب مندرجات به فقره ۱۱



$$f_2 = \log \frac{x^2 - 2x - 8}{x}$$

$$f_{\log} = \log \frac{x^2 - 2x - 8}{x}$$

دامنه

$$x^2 - 2x - 8 > 0$$

تجذیب تابعها از نظر پنداری
صوری — صوری — صوری
تذوی — تذوی — تذوی

$$g(x) = x^2 - 2x - 8$$

$$f(x) = \log \frac{x^2 - 2x - 8}{x}$$

باید تذوی ایضا شد

تذوی

$$x^2 - 2x$$

حافظه سبب در بازه $(-\infty, +\infty)$

تذوی ایضا شد

الف) بجز آنکه ایضا صوری باشد

۱۲۵

$$x^2 - 2x$$

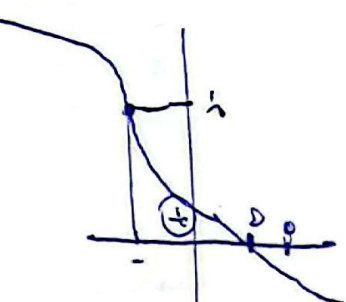
$$x^2 - 2x \rightarrow x > 2, x < -5$$

$$x^2 - 2x \rightarrow x > 2, x < -5$$

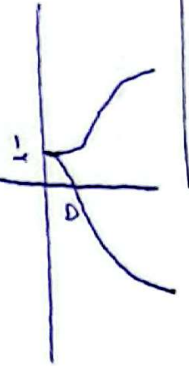
$$x^2 - 2x \rightarrow x > 2, x < -5$$

با اشیاء تابع $x^2 - 2x$ در هر دو صورت به معنی شیب می باشد

۱۲۶



۱۲۷



با توجه به شیب در بازه $[-2, +\infty)$ صوری است

$$f(x) = \log \frac{x^2 - 2x - 8}{x}$$

تابع ایضا صوری است. یعنی شیب در هر دو صورت به معنی شیب می باشد

۱

$$x^2 - 2x - 8 > 0$$

$$x^2 - 2x - 8 > 0$$

۲

$$\sqrt{x^2 - 2x - 8} - 1$$

$$\sqrt{x^2 - 2x - 8} - 1$$

$$-1(\cos x) \rightarrow -2(\cos x) \rightarrow -1(9 \cos^2 - 1) \rightarrow 1$$

$$\rightarrow R F \left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right] \rightarrow \frac{15}{2} + \frac{9}{2} \rightarrow \frac{11}{2}$$

عذر لمتابع از جوابات فایده‌ر

۲

$$\frac{a_1 - \{a_n\}^{-1}}{1} \rightarrow -1 \quad (a_1 - \{a_n\}^{-1} < -1)$$

$$\rightarrow \text{if } P_{(n)} = -1 \quad \frac{r^{-1} - r + r}{r} = -\frac{1}{n}$$

$$\text{if } (P_{(n)} = -1) \quad \frac{r^{-1} - r + r}{r} = -\frac{1}{n}$$

$$\rightarrow P^1 = \left[-\frac{1}{n}, -\frac{1}{n}\right]$$

و اما

$$D_{f(n)}: n \in D_{f(n)}, f(n) \in D_{f(n)}$$

$$n > 0 \rightarrow n \geq 1$$

$$n + \sqrt{n} - 1 \geq 0 \rightarrow (\sqrt{n} + 1)(\sqrt{n} - 1) \geq 0 \rightarrow n \geq 1$$

$$n \leq r \rightarrow 1 \leq n \leq r$$

$$D_{f(n)}: [1, r]$$