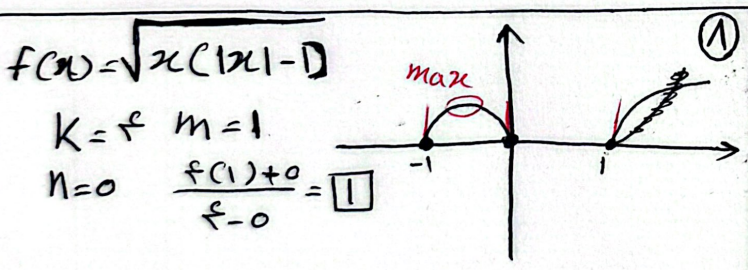
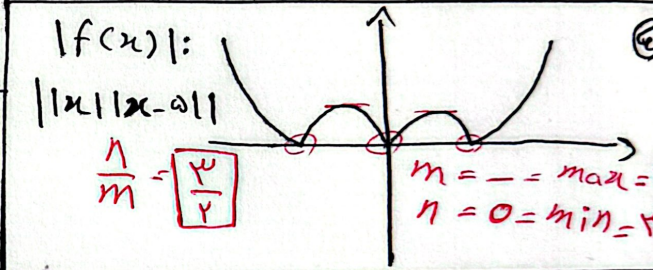
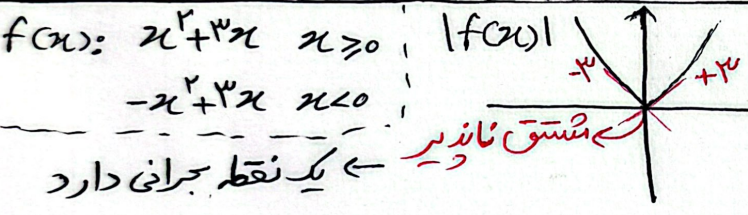
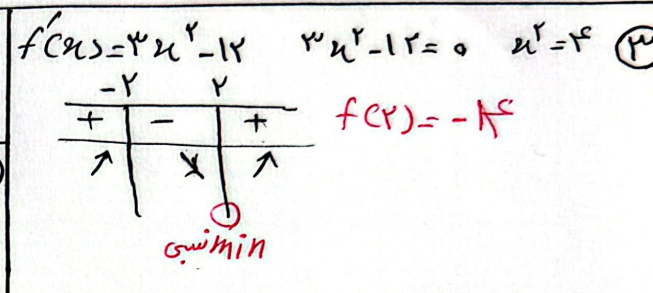


آرین حبیب الهی - تکلیف : ۲۵ - دوازدهم سر A

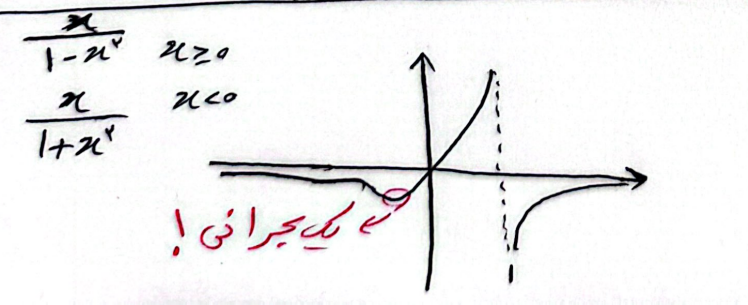
$f'(x) = 3ax - a$ | $f(x) = \frac{3}{2}ax^2 - ax + 11a$ (۲)
 $\frac{3}{2}ax^2 - ax + 11a = x$ | $\frac{3}{2}ax^2 - 4x + 11a = 0$
 $3a^2 - 4(4)a^2 = 0$ | $1 = 4a^2 \Rightarrow a = \pm \frac{1}{2}$
 در ناحیه سوم نمی توانیم پاسخ دهیم \Rightarrow $a = \frac{1}{2}$
 $a = \frac{-1}{2}$

$1 - \frac{a}{3} = 1 + a = \frac{2a}{3} = \frac{a}{3}$ | $f'(x) = \frac{a}{2x^2}$ (۱)
 $\frac{a}{3} = \frac{a}{2x^2} \Rightarrow 2x = \pm\sqrt{3}$
 می تواند ۲ مورد و مورد قبول باشد

$f'(-x) = f'(0) = 0$ | $f(x) = 3x^2 + 2ax - 2b$ (۴)
 $f'(0) = 0 \Rightarrow b = 0$ | $a = 3$ | $f(x) = x^3 + 3x^2 - 4$
 $f'(-x) = 0 \Rightarrow 12 - 4a = 0$ | $\sqrt{2^2 + 4^2} = 2\sqrt{5}$
 $f(0) = -4$ | $f(-2) = 0$



$|x-a| = a-x$ | $[a > a] \Rightarrow a \geq 0$ (۷)
 $a = \frac{a}{2}$
 $f'(x) = -\sqrt{x} + (a-x) \frac{1}{\sqrt{x}}$
 $(a-x) \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{x}$ | $(\frac{2a}{3})^{\frac{3}{2}} = 1$
 $2a - 2x = 3x \Rightarrow 2a = 5x$
 $x = \frac{2a}{5}$ | $f(\frac{2a}{5}) = (\frac{2a}{5})^{\frac{3}{2}} \times \frac{2a}{5} = \frac{4}{5}$



صورت کسر منفی (۹)
 $f(x) = \frac{m^2 - m - 2}{(x-1+m)^2}$ | $(-b^2)$
 + شماره = $1 - m$
 $1 - m \leq 1$ | $m \geq 0$
 خواسته شده مشکلی ندارد