۶

$A(-1,1) \Rightarrow 1+3a+b=1 \quad // \quad -3x^2+6a \overset{x=-1}{\Rightarrow} -3+6a=0 \Rightarrow a=\frac{1}{2} \quad // \quad b=\frac{-3}{2}$

$\frac{b}{a}=-3$

۷

$\Rightarrow x=0 \Rightarrow \frac{-(a-1)}{a+1} \Rightarrow \frac{a}{a+1}=? \Rightarrow y'=3x+1=0 \Rightarrow \frac{-1}{3} \Rightarrow$

$\frac{-1}{3}=-\frac{a-1}{a+1} \Rightarrow a=2 \Rightarrow \frac{a}{a+1}=\frac{2}{3}$

۸

$y=\frac{bx^2+1}{2x^2+ax+1} \Rightarrow y'=\frac{\text{مخرج مثبت}}{(2x^2+ax+1)^2} \Rightarrow 2x^2+ax+1=0 \overset{x=\frac{-1}{2}}{\Rightarrow} 1-\frac{a}{2}+1=0 \Rightarrow a=4$

$\frac{b}{4}=2 \Rightarrow b=12 \Rightarrow \frac{b}{a}=\frac{3}{2}$

۹

$\frac{(2x^3)(x^2-1)-(x^2)(2x)}{(x^2-1)^2} \Rightarrow \frac{2x^4-2x^2-2x^4}{(x^2-1)^2} \Rightarrow -2x^2=0 \Rightarrow x=0$

$x=\pm\sqrt{2}$

$+\phi \; -\phi \; -\phi \; +\phi$

$-\sqrt{2} \quad 0 \quad \sqrt{2}$

$\Rightarrow$ ماکزیمم $2(1-\sqrt{2})$

۱۰

$\frac{(2x^3)(x^2-3)-(2x)(x^4-3)}{(x^2-3)^2} \Rightarrow -2x^2+6=0 \Rightarrow x^2=3 \Rightarrow x=\pm\sqrt{3}$

$\frac{-2x(x^4-6x^2+9)}{(x^2-3)^2} \Rightarrow -2x(x^2-3)^2$

$-2 \quad -\sqrt{3} \quad 0 \quad \sqrt{3} \quad 2$

$-\phi \; +\phi \; +\phi \; -\phi$

$\Rightarrow$ مینیمم $-2\sqrt{3}$

نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۶ ..... کلاس ۱۲۸

۱

$\sqrt{x(1-|x|)}$

$x \to -1 \Rightarrow \sqrt{-x-x^2} \Rightarrow \frac{-1-2x}{2\sqrt{-x-x^2}}$

$x \to - \Rightarrow \sqrt{x+x^2} \Rightarrow \frac{1+2x}{2\sqrt{x+x^2}}$

$x = -1 \to 0 \quad -\frac{1}{2} \to \frac{1}{2} \quad 0 \to 0$

$\max \Rightarrow \frac{1}{2}$

$1+m+n \Rightarrow f(1) = \frac{\omega}{2}$

۲

$\min = \sqrt{x} + \sqrt{a-2x} \Rightarrow [0 \to \frac{a}{2}] \to \sqrt{\frac{a}{2}}$

$\sqrt{a}$

$\Rightarrow \sqrt{\frac{a}{2}} \times \sqrt{a} = \sqrt{\frac{a^2}{2}} \Rightarrow$

$\sqrt{\frac{a^2}{2}} = \sqrt{12} \Rightarrow a^2 = 24 \Rightarrow [a] = 4$

۳

۴

$y = ax^3 + bx^2 + cx + d \Rightarrow 3ax^2 + 2bx + c \Rightarrow x=0 \Rightarrow c=0 \;/\; d=0 \;/\; x=4 \Rightarrow 16a + 8b = 0$

$y=9 \quad a+b=1 \;/\; \Rightarrow b=3 \;/\; a=-2 \;/\; \Rightarrow ab = -6$

۵

$+ \Rightarrow 3x - x^3 \Rightarrow 3 - 3x^2$

$- \Rightarrow -3x + x^3 \Rightarrow -3 + 3x^2$

$-\sqrt{3} \quad -1 \quad +1 \quad \sqrt{3}$

$- \quad 0 \quad + \quad 0 \quad -$

$0 \quad \text{min} \quad 0$

$-1 \Rightarrow -2 \Rightarrow \min = -2$

$-1/\omega \Rightarrow \frac{-9}{8}$

$\pm\sqrt{2} = \pm 20$