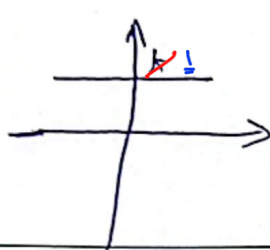
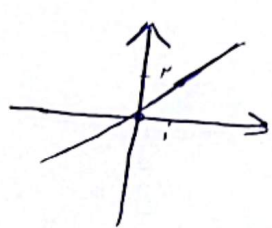
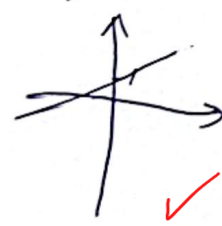
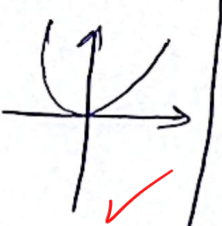
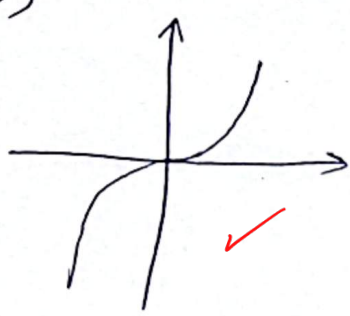
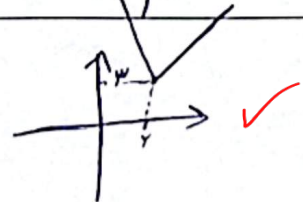
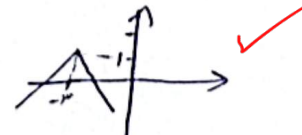


نام و نام خانوادگی جاوید پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ ... کلاس دهم B

الف) $y^3 - x = 2x^2$ $\downarrow y = \sqrt[3]{2x^2 + x}$ $x=1 \quad y = \sqrt[3]{3}$ $\uparrow$ تابع است $y = 3$ $\uparrow$ تابع نیست	$y = -x^2 + x + 3$ $\downarrow x=0 \quad y =3$ $y = -3$ $y = 3$ $\uparrow$ تابع نیست	$\sqrt{x-4} \geq 0$ $y-2 \geq 0$ $\sqrt{x-4} = 0 \Rightarrow x=4$ $y-2 =0 \Rightarrow y=2$ $\uparrow$ تابع است	۲) $x = \cos y$ $0 = \cos y$ $y = \frac{\pi}{2} \text{ و } \frac{3\pi}{2}$ $\uparrow$ تابع نیست	۱
الف) $y = x$ باتوجه به سوال تابع تابع از نقطه (۰، ۱) در مشتق پس تابع برابر با $y=1$ 	$y = ax + b$ $\frac{a=2}{(1,2)} \quad 2 = 2(1) + b \Rightarrow b=0$ $y = 2x$ 	۲	۱	
الف) $a+2b = x \quad \Rightarrow \quad a+2b = x \rightarrow a=1, b=0$ $\downarrow a=1 \quad a+2b = 1$	۳	۱، ۵		
$y = (x^2 - 4x + 4) + 1 \rightarrow a = -4, b = 0$ $a+2b = (-4) + 2(0)$ $a+2b = -4$	۴	۲		
الف)  ب)  ج)  د) 	۵	۲		
الف) $y = x-2 + 3 \rightarrow$ 	ب) $y = - x+3 + 1 \rightarrow$ 			

$$y^3 - x = 2x^2 \quad (\text{الف})$$

نمایند تابع بودن رد باجسأل حفظ ثابت کنید!

تعریف ریاضی $\rightarrow \begin{cases} y_1^3 - x_1 = 2x_1^2 \\ y_2^3 - x_2 = 2x_2^2 \end{cases} \xRightarrow{x_1 = x_2} y_1^3 = y_2^3 \Rightarrow y_1 = \underline{\underline{y_2}}$ تابع است