۲۵

نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۹ کلاس .....

۱

$$-۲^{+} \longrightarrow ۲\left[\frac{۲-(-۱,۹)}{۲}\right]+a\left[\frac{-۱,۹+۲}{۳}\right]=۲$$

$$-۲^{-} \longrightarrow ۲\left[\frac{۲-(-۲,۱)}{۲}\right]+a\left[\frac{-۲,۱+۲}{۳}\right]=۴-a$$

$$۴-a=۲ \rightarrow a=۲$$

$$\left[\frac{۲}{۳}\right]=۰$$

۲

$$\left[۲\delta in\frac{\pi}{۶}^{-}-۱\right]=\left[۲\times\frac{۱}{۲}^{-}-۱\right]=\left[۱^{-}-۱\right]=\left[۰^{-}\right]=-۱$$

۳

$$\left[۸x-\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۲}\right]=\left[-۱+\frac{۱}{۲}\right]=\left[.\frac{۱}{۲}\right]=-۱$$

۴

$$\frac{۱۰x-۵+\left[\frac{۳}{x^{۲}}\right]}{۱۲x-\left[-\frac{۲}{x^{۲}}\right]}=\frac{-۵-۵+\left[۱۲^{+}\right]}{-۸-\left[-۸^{+}\right]}=\frac{-۱۰+۱۲}{-۸+۸}=\frac{۲^{-}}{۰^{-}}$$

$$-\infty$$

۵

$$\frac{\delta in^{۲}(\pi+\pi t)}{[x]+\cos(\pi+\pi t)}=\frac{(\pi t)^{۲}}{۱-\cos(\pi t)}=\frac{\pi^{۲}t^{۲}}{\frac{\pi^{۲}+۲}{۲}}=۲$$

۶

مشتق می‌گیریم $\longrightarrow \dfrac{\dfrac{2}{2\sqrt{2x+3}} - \dfrac{3}{2\sqrt{3x+4}}}{0 + \dfrac{1}{3\sqrt[3]{(x)^2}}} \xrightarrow{x=-1} \dfrac{1 - 1.5}{\frac{1}{3}} = \boxed{-\dfrac{3}{2}}$ ✓

۲

۷

مشتق می‌گیریم $\longrightarrow \dfrac{2 - \dfrac{7}{2\sqrt{x}}}{4 - \dfrac{3}{2\sqrt{3x+1}}} = \dfrac{\frac{4}{2} - \frac{7}{2}}{\frac{8}{4} - \frac{3}{4}} = \dfrac{-\frac{3}{2}}{\frac{5}{4}} = \boxed{-\dfrac{6}{5}}$ ✓

۲

۸

مشتق می‌گیریم $\longrightarrow \dfrac{0 + \dfrac{b}{2\sqrt{bx+c}}}{1} = \dfrac{b}{2\sqrt{bx+c}} \xrightarrow{x=0} \dfrac{b}{2\sqrt{c}} = \dfrac{1}{4} \rightarrow \boxed{2b = \sqrt{c}}$

$\boxed{\dfrac{ab}{c} = -\dfrac{1}{2}}$ ✓

~~در مزدوج ضرب می‌کنیم $\rightarrow \dfrac{a+\sqrt{bx+c}}{x} \times \dfrac{a-\sqrt{bx+c}}{a-\sqrt{bx-c}} = \dfrac{a^2-bx-c}{ax - x\sqrt{bx-c}}$~~

$\xrightarrow{x=0} \dfrac{a^2+c}{0} = \dfrac{1}{4} \rightarrow 4(a^2+c) = 0 \rightarrow a^2 = -c \rightarrow \boxed{a = \sqrt{c}}$

۲

۹

$-2^+ \longrightarrow \dfrac{4 + k[-2^+]}{0^+} = \dfrac{4-2k}{0^+} = +\infty \rightarrow 4 - 2k \geq 0$

$-2^- \longrightarrow \dfrac{4 + k[-2^-]}{0^-} = \dfrac{4-3k}{0^-} = +\infty \rightarrow 4 - 3k \leq 0$

$\boxed{-2 = [-k]} \longleftarrow \dfrac{6}{3} \geq k \geq \dfrac{4}{3}$ ✓

۲

۱۰

[illegible]

$$x=1 \longrightarrow \frac{2b-2b}{1a-b}=\frac{0}{1a-b} \xrightarrow[\text{صفرنیست}]{\text{جواب}} \boxed{1a=b}$$ -۱۰

$$\frac{1a\sqrt{2+\sqrt[3]{x}}-2b}{ax-b}=\longrightarrow \frac{1a\times\frac{\frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}}{2\sqrt{2+\sqrt[3]{x}}}}{a}\longrightarrow \frac{\frac{2}{3}}{4}=\boxed{\frac{1}{6}}$$

۲