۲۰ آفرین ☆

دیانا ابوطالبی

۱ – $-2^+ \to \left[\frac{2-(-2)^2}{2}\right] = \frac{4^-}{2} = 2^- \Rightarrow 1$

$2\times1 + a\left[\frac{-2^++5^+}{3}\right]\circ = 2$

$-2^- \to 2\left[\frac{2-4(-2)}{2}\right] + a\left[\frac{-2^-+2\circ}{3}\right] \Rightarrow$ ۲

$4 - a = 2 \Rightarrow a = 2$ ✓ $\left[\frac{2}{3}\right] = 0$

۲ – $\lim_{x\to\frac{\pi}{4}^-}[2\sin x - 1] \Rightarrow \left[2\left(\frac{1}{2}\right)^- - 1\right] = [0^-] = -1$ ✓ ۲

۳ – $-\frac{1}{2} \to \left[8\times\left(-\frac{1}{2}\right)^3 - \left(-\frac{1}{2}\right)\right] \Rightarrow \left[-\frac{1}{2}\right] = -1$

$-1+\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$ ۲

از آنجا که حاصل براکت عدد صحیح نشد نیازی به برداشتن براکت نداریم

٤ – $10\times\left(-\frac{1}{2}\right) - 5 + \left[\frac{3}{-1^- - \frac{1}{2}\times\frac{1}{2}}\right]$ ۲

-10^-

$-5 - 5 + 11 \Rightarrow 1$

$16\times-\frac{1}{2} = -8^- \cdot \left[\frac{-2}{-1^- - \frac{1}{2}\times\frac{1}{2}}\right] \Rightarrow \frac{1}{-8^- -(-8)} = \frac{1}{0^-}$ ✓ ۵ –

۵ – $\frac{\sin^2\pi^+}{1+\cos\pi} \Rightarrow \frac{0}{0}$ مبهم $= \frac{1-\cos^2\pi}{1+\cos\pi} = 1-\cos\pi$ ۲

$1-\cos\pi = 1-(-1) = 2$ ✓

۶ – کسر $\Rightarrow$ Hop $\Rightarrow \frac{\frac{2}{2\sqrt{2x+3}} - \frac{3}{2\sqrt{0.3x+4}-1}}{\frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}} = \frac{1-1.5}{\frac{1}{3}} = -1.5$ ✓ ۲

Page:( ) Subject:
Year: Month: Day:

۷

هوپ => $\dfrac{2-\frac{7}{2\sqrt{x}}}{2-\frac{3}{2\sqrt{3x+1}}} = \dfrac{2-\frac{7}{2}-\frac{3}{4}}{2-\frac{3}{4}} = \dfrac{-\frac{9}{4}}{\frac{5}{4}} = -\frac{9}{5}$ ✓ ۲

۸

اگر مخرج صفر قرار باشد حد وجود داشته باشد باید صورت نیز صفر شود

=> $a+\sqrt{b\times 0+c}=0 \Rightarrow a+\sqrt{c}=0 \quad a=-\sqrt{c}$

هوپ بگیریم => $\dfrac{\frac{b}{2\sqrt{bx+c}}}{1} = \frac{1}{4} \Rightarrow \dfrac{b}{2\sqrt{c}} = \frac{1}{4} \quad \frac{b}{\sqrt{c}}=\frac{1}{2}$ ۲

$b=\frac{1}{2}\sqrt{c} \quad \dfrac{\frac{1}{2}\sqrt{c}\times(-\sqrt{c})}{c} = -\frac{1}{2}$ ✓

۹

$-2\pi^+ \quad \dfrac{4+\left[\frac{-2\pi^+}{\pi}\right]}{\sin(-2\pi^+)} = \dfrac{4-2k}{0^+} = +\infty \Rightarrow 4-2k>0 \quad 4>2k \quad k<2$

$-2\pi^- \Rightarrow \dfrac{4+k\left[\frac{-2\pi^-}{\pi}\right]}{0^-} \Rightarrow \dfrac{4-3k}{0^-} = +\infty \Rightarrow 4-3k<0 \quad 4<3k \Rightarrow \frac{4}{3}<k$ ۲

$\frac{4}{3}<k<2 \Rightarrow -\frac{4}{3}>-k>-2$

$[-k] \Rightarrow -2$ ✓

۱۰

از نحوی دهد سنجیم $8a-b=0 \quad 8a=b$

و همچنین بایستی صفر باشد که صفر از باید

هوپ => $\dfrac{2\times a\times b\times\frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}\times 2}{2\sqrt{2+\sqrt[3]{x}}\times 2}$ ✓ => $\frac{1}{4}$ ۲

شروط قرع اللیام رایس

Sayeh Roshan