No. :

Date. :

Nama : Ade Ahmad
Kelas : TIF B2B
NPM : 2255201130

1). $\lim_{x \to 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3} = \frac{(x-3)(x+3)}{x-3}$

~~$= \frac{(3-3)(3+3)}{}$~~

$= \frac{(x-3)(x+3)}{x-3}$

$= x + 2$

$= 3 + 2 = 5$

2). $\lim_{t \to -7} \frac{t^2 + 4t - 21}{t + 7} = \frac{t^2 - 21 + 4t}{t+7}$

$= \frac{(t+7)(t-3) + 4t}{t+7}$

$= t - 3 + 4t$

$= -7(-3) + 4(-7)$

$= 21 + (-28)$

$= -7$

No.: Date.:

3). $\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{4-2x} - \sqrt{4+2x}}{x} =$

$= \frac{\sqrt{4-2x} - \sqrt{4+2x}}{x} \times \frac{\sqrt{4-2x} + \sqrt{4+2x}}{\sqrt{4-2x} + \sqrt{4+2x}}$

$= \frac{4-2x-(4+2x)}{x(\sqrt{4-2x} + \sqrt{4+2x})}$

$= \frac{x-0}{x(\sqrt{4-2x} + \sqrt{4+2x})}$

$= \frac{-1}{\sqrt{4-2x} + \sqrt{4+2x}}$

$= \frac{-1}{\sqrt{4-2(0)} + \sqrt{4+2(0)}}$

$= \frac{-1}{\sqrt{4} + \sqrt{4}}$

$= \frac{-1}{2+2}$

$= \frac{-1}{4}$