E

Nama: Kelas:

1. Hitung limit berikut:

$$\lim_{x\to 6} (2x-8)$$

b.
$$\lim_{x \to 4} \frac{x^2 + x - 20}{x - 4}$$

$$\lim_{x \to -2} \frac{x^2 - 2x - 8}{3x^2 + 2x - 8}$$

2. Hitung limit berikut:

a.
$$\lim_{x \to 3} \frac{\sqrt{x+13} - 4}{3}$$

b.
$$\lim_{x \to 5} \frac{x-5}{x-\sqrt{5}}$$

c.
$$\lim_{x \to -2} \frac{2 - \sqrt{3x + 10}}{2x + 4}$$

c.
$$\lim_{x \to -2} \frac{2 - \sqrt{3x + 10}}{2x + 4}$$

d. $\lim_{x \to 5} \frac{2x - 10}{\sqrt{x + 4} - \sqrt{2x - 1}}$

- 3. Sebuah benda menempuh jarak sejauh $s(t) = \frac{1}{2}t^2 + 5t 2$ meter, t dalam detik. Tentukan:
 - a. Jarak yang ditempuh benda tersebut setelah 5 detik
 - b. Kecepatan benda setelah 5 detik

PENYELESAIAN:

F

Ulangan Harian Limit Fungsi 2024

Nama: Kelas:

1. Hitung limit berikut:

$$\lim_{x \to 8} (2x - 6)$$
a.

b.
$$\lim_{x \to -4} \frac{x^2 - x - 20}{x + 4}$$

$$\lim_{x \to 2} \frac{3x^2 - 4x - 4}{x^2 + 3x - 10}$$

2. Hitung limit berikut:

a.
$$\lim_{x \to 4} \frac{\sqrt{2x+1} - 3}{4}$$

b.
$$\lim_{x \to 7} \frac{\sqrt{x} - \sqrt{7}}{x - 7}$$

c.
$$\lim_{x \to 5} \frac{\sqrt{2x-1}-3}{3x-15}$$

c.
$$\lim_{x \to 5} \frac{\sqrt{2x-1}-3}{3x-15}$$

d. $\lim_{x \to -2} \frac{\sqrt{x+6}-\sqrt{2x+8}}{3x+6}$

3. Sebuah benda menempuh jarak sejauh $s(t) = \frac{1}{2}t^2 + 6t - 1$ meter, t dalam detik. Tentukan:

a. Jarak yang ditempuh benda tersebut setelah 5 detik

Kecepatan benda setelah 5 detik

PENYELESAIAN: