Ulangan Harian Matematika Kelas XI

Limit Fungsi Aljabar

1. Nilai $\lim_{x \to 9} \frac{7\sqrt{4x}-6}{4\sqrt{3x-2}-5}$ adalah…
   a. $\frac{16}{5}$
   b. $\frac{12}{5}$
   c. $\frac{6}{5}$
   d. $\frac{3}{5}$
   e. $\frac{2}{5}$

2. Nilai $\lim_{x \to 2} \frac{x^2+2}{x^2-1}$ adalah…
   a. 2
   b. 3
   c. 6
   d. 8
   e. 10

3. Nilai $\lim_{x \to 4} \frac{x-1}{\sqrt{x}+2}$ adalah…
   a. $\frac{1}{2}$
   b. $\frac{1}{4}$
   c. $\frac{3}{4}$
   d. 1
   e. 0

4. Nilai $\lim_{x \to 0} \frac{6x}{12x^2-6x}$ adalah…
   a. 6
   b. 3
   c. -1
   d. -3
   e. -6

5. Nilai $\lim_{x \to 6} \frac{6x-36}{12-2x}$ adalah…
   a. 6
   b. 3
   c. $\frac{1}{2}$
   d. -3
   e. -6

6. Nilai $\lim_{x \to -3} \frac{2x^2+6x}{5x+15}$ adalah…
   a. 1,2
   b. 0,6
   c. 0,3
   d. -0,6
   e. -1,2

LIVEWORKSHEETS

7. Nilai $\lim_{x \to 5} \frac{x^2 - x - 20}{2x^2 - 13x + 5}$ adalah…

a. $\frac{9}{7}$

b. $\frac{5}{7}$

c. $\frac{4}{7}$

d. $\frac{9}{15}$

e. $\frac{1}{3}$

8. Nilai $\lim_{x \to 1} \frac{2\sqrt{x} - 2}{x - 1}$ adalah…

a. 10

b. 5

c. 4

d. 2

e. 1

9. Nilai $\lim_{x \to 25} \frac{x - 25}{\sqrt{x} - 5}$ adalah…

a. 30

b. 25

c. 15

d. 10

e. 5

10. Nilai $\lim_{x \to 9} \frac{x^2 - 7x - 18}{\sqrt{x} - 3}$ adalah…

a. 99

b. 66

c. 53

d. 30

e. 25

LIVEWORKSHEETS