

Ulangan Harian Matematika Kelas XI

Limit Fungsi Aljabar

1. Nilai $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{7\sqrt{4x}-6}{4\sqrt{3x-2}-5}$ adalah...
 - a. $\frac{16}{5}$
 - b. $\frac{12}{5}$
 - c. $\frac{6}{5}$
 - d. $\frac{3}{5}$
 - e. $\frac{2}{5}$
2. Nilai $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2+2}{x^2-1}$ adalah...
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 6
 - d. 8
 - e. 10
3. Nilai $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x-1}{\sqrt{x}+2}$ adalah...
 - a. $\frac{1}{2}$
 - b. $\frac{1}{4}$
 - c. $\frac{3}{4}$
 - d. 1
 - e. 0
4. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{6x}{12x^2-6x}$ adalah...
 - a. 6
 - b. 3
 - c. -1
 - d. -3
 - e. -6
5. Nilai $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{6x-36}{12-2x}$ adalah...
 - a. 6
 - b. 3
 - c. $\frac{1}{2}$
 - d. -3
 - e. -6
6. Nilai $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{2x^2+6x}{5x+15}$ adalah...
 - a. 1,2
 - b. 0,6
 - c. 0,3
 - d. -0,6
 - e. -1,2

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

adalah...

a. $\frac{9}{7}$ d. $\frac{9}{15}$

b. $\frac{5}{7}$ e. $\frac{1}{3}$

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

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

a. 10 d. 2

b. 5 e. 1

c. 4

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

a. 30

b. 25

c. 15

d. 10

e. 5

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

adalah...

a. 99

b. 66

c. 53

d. 30

e. 25