QUIZIZZ

NAME : _____

CLASS : _____

Susulan dan Remedial tes Limit dan Turunan Fungsi
15 Questions

DATE : _____

1. $\lim_{x \to 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 5x + 6} = \ldots$

A 6

B -6

C 0

D -3

E 3

2. $\lim_{x \to \infty} \left(\frac{x^2 - x + 5}{3x^2 + 2} \right) = \ldots$

A $\frac{1}{3}$

B $\frac{5}{3}$

C 0

D ∞

3. Nilai dari $\lim_{x \to 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{2x - 4}$ adalah ...

A -1

B $-\frac{1}{8}$

C -3

D $-\frac{1}{2}$

E $\frac{1}{2}$

LIVEWORKSHEETS

4. $\lim_{x \to 3} (2x - 5) = ...$

A 1

B -1

C 0

D 4

E -4

5. Tentukan nilai limit berikut $\lim_{x \to 2} x^2 + 1$

A -4

B 3

C -5

D 5

E -3

6. $\lim_{x \to \infty} \frac{1 - 2x + 2x^3}{x^3 + x + 1} = \ldots$

A ∞

B - 2

C 2

D 1

E - 4

7. $\lim_{x \to \infty} \frac{3x^2 + x + 2}{x^3 + 2x^2 + 1} = \ldots$

A 0

B ∞

C 1,5

D 3

E 2

LIVEWORKSHEETS

8. Nilai dari $\lim_{x\to\infty}\left(\sqrt{x^2+7x+5}-\sqrt{x^2-2x+3}\right)$ adalah ....

A $6\frac{1}{2}$

B $4\frac{1}{2}$

C $7\frac{1}{2}$

D $5\frac{1}{2}$

E $8\frac{1}{2}$

9. Limit suatu fungsi f(x) untuk x mendekati c adalah nilai pendekatan dari f(x) pada saat x mendekati nilai c dan dinotasikan dengan .....

A lim f(c)
(x →x)

B lim f(x)
x →c

C lim f(c)
c→x

D lim f(c)
(x →c)

E lim f(x)
(x →c)

10. $\lim_{x\to\infty}\frac{2x^3+6x^2-17}{x^2+1}=....$

A ∞

B $-\infty$

C 0

D 2

11. Turunan pertama dari
$y=2x^2-4x+5$ adalah ....

A $y'=x-4$

B $y'=2x-4$

C $y'=4x-4$

D $y'=2x-4+5$

LIVEWORKSHEETS

12. Turunan pertama dari $f(x) = (3x^2 + 2)^{10}$ adalah . . .

A $60x(3x + 2)^9$

B $60(3x + 2)^9$

C $30x(3x + 2)^9$

D $30(3x + 2)^9$

E $270(3x + 2)^8$

13. Turunan pertama dari $y = (x^2 + 1)(x^3 - 1)$ adalah . . .

A $5x^4 + 3x^2 + 2x$

B $x^4 + 3x^2 - 2x$

C $x^4 - x - x^2$

D $5x^4 - 3x^2 + 2x$

E $5x^4 + 3x^2 - 2x$

14. Turunan pertama dari $f(x) = \frac{1}{4}x^4 + \frac{1}{3}x^3 - 2x + 10$ adalah f '(x) = ...

A $2x^3 + 2x^2 - 4$

B $x^3 + 2x^2 - 4$

C $2x^3 + 2x^2 - 4x + 1$

D $x^3 + x^2 - 2$

E $2x^3 + 2x^2 - 4x$

15. Persamaan garis singgung parabola $y = x^2 + 1$ melalui titik (-1,2) adalah:

A y = -2x

B y = -2x + 4

C y = -2x - 4

D y = 2x + 4

E y = 2x - 4

LIVEWORKSHEETS