DR

LIMIT FUNGSI

MATEMATIKA WAJIB KELAS XI

DARNIAWATY, S.Pd.I

A. Silahkan Simak Video Berikut !

B. Soal berbentuk Pilihan Ganda. Pilihlah jawaban yang tepat pada soal berikut !

1. Nilai $\lim\limits_{x \to 5} (3x + 1) = ...$
   A. 3
   B. 4
   C. 5
   D. 15
   E. 16

2. Nilai dari $\lim\limits_{x \to 1} \frac{2x^2-6}{2x} = ...$
   A. -4
   B. -2
   C. 1
   D. 2
   E. 4

3. Nilai dari $\lim_{x \to \frac{1}{2}} \frac{3x-1}{3-5x} = ...$

A. 2
B. 1
C. $\frac{1}{2}$
D. $-\frac{1}{2}$
E. -1

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

A. -5
B. -4
C. $\frac{1}{5}$
D. $\frac{1}{4}$
E. 5

5. Nilai $\lim_{x \to -2} \frac{x^2+4x+4}{x^2-3x-10} = ...$

A. -7
B. $-\frac{1}{3}$
C. $-\frac{1}{7}$
D. 0
E. ∞

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

A. $\frac{1}{2}$
B. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{4}$
D. $\frac{1}{5}$
E. $\frac{1}{6}$

7. Nilai $\lim_{x \to 1} \frac{\sqrt{x+3}-2}{x-1} = ...$

A. $\frac{1}{2}$
B. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{4}$
D. $\frac{1}{5}$
E. $\frac{1}{6}$

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

A. 4
B. 2
C. 1
D. 0
E. -1