LIMIT → ∞

1. Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}(\sqrt{x-\sqrt{x}}-\sqrt{x+\sqrt{x}})$ adalah $\cdots$

A. $0,5$
B. 1
C. -1
D. 0
E. ∞

2. Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty} x(\sqrt{x^2+1}-x)$ adalah $\cdots$

A. $-\frac{1}{4}$
B. $-\frac{1}{2}$
C. 0
D. $\frac{1}{4}$
E. $\frac{1}{2}$

3. Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}(\sqrt{x^4+2x^3+4x^2}-\sqrt{x^4+2x^3-x^2})$ adalah $\cdots$

A. 0
B. $\frac{1}{2}$
C. 1
D. $\frac{3}{2}$
E. $\frac{5}{2}$

4. Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}(\sqrt{9x^2+5x+5}-\sqrt{9x^2-7x-4})$ adalah $\cdots$

A. 0
B. $\frac{1}{3}$
C. 1
D. 2
E. 3

5. Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}(3x+1-\sqrt{9x^2+4x-7})$ adalah $\cdots$

A. 9
B. 6
C. 3
D. $\frac{1}{3}$
E. $\frac{1}{9}$

6. Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}(\sqrt{x^2+3x+2}-x+2)$ adalah $\cdots$

A. 5
B. $3,5$
C. $2,5$
D. $1,5$
E. 1

7. Nilai dari $\lim\limits_{x\to\infty}(\sqrt{(2x-1)(x+2)}-(x\sqrt{2}+1))$ adalah $\cdots$

A. $3\sqrt{2}-4$
B. $\frac{3}{4}\sqrt{2}-1$
C. $\frac{3}{4}-\sqrt{2}$
D. $3-2\sqrt{2}$
E. $\sqrt{2}-1$