Isilah jawaban yang benar pada kotak yang disediakan!

1. $\lim\limits_{x \to -2} -2x + 7 = \ldots$

2. $\lim\limits_{x \to 2} (x^5 - 4x^2 + x - 4) = \ldots$

3. $\lim\limits_{x \to 2} \dfrac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 3x + 2} = \ldots$

4. $\lim\limits_{x \to 4} \dfrac{\sqrt{x} - 2}{x - 4} = \ldots$

5. $\lim\limits_{x \to \infty} \dfrac{9x^5 - 2x^4 + 2}{3x^5 - 2x + 5} = \ldots$

6. $\lim\limits_{x \to \infty} \sqrt{x^2 + 4x - 6} - \sqrt{x^2 - 2x + 3} = \ldots$

7. $\lim\limits_{x \to \frac{\pi}{2}} (\cos 2x + 2\sin x) = \ldots$

8. $\lim\limits_{x \to 0} \dfrac{\sin 12x}{\sin 4x} = \ldots$

9. Diketahui $f(x) = 5 - 2x$. Turunan pertama dari fungsi $f(x)$ adalah…

10. Diketahui $f(x) = 3x^2 + 5x + 5$. Turunan pertama dari fungsi $f(x)$ adalah…

11. Diketahui fungsi $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + 5x - 1$. Nilai $f'(2) = \ldots$

12. Diketahui fungsi $f(x) = \dfrac{2}{3}x^6$ maka $f'(x) = \ldots.x^{\ldots}$

13. Jika $f(x) = \dfrac{-4}{x^2}$ maka turunan pertama $f'(x) = \dfrac{\ldots\ldots}{x^{\ldots}}$

14. Jika $f(x) = 4\sqrt{x}$ maka turunan pertama $f'(x) = \dfrac{\ldots\ldots}{\sqrt{\ldots}}$

15. Jika $f(x) = (x^2 - x)(x^3 + 2)$ maka $f'(x) = \ldots x^{\ldots} - \ldots.x^{\ldots} + \ldots.x - 2$

16. Jika $f(x) = \dfrac{x - 2}{x^2 + 3}$, maka $f'(x) = \dfrac{-x^{\ldots} + \ldots.x + \ldots.}{(x^2 + 3)^2}$

17. Jika $f(x) = (3 - 4x)^6$ maka $f'(x) = \ldots.(3 - 4x)^{\ldots}$

18. Jika $f(x) = 4\cos 2x + 4\sin 2x$ maka $f'(x) = \ldots$

19. Jika $f(x) = \cos^3 2x$ maka $f'(x) = -\ldots.\sin\ldots.\cos^2 2x$

20. Gradien garis singgung kurva $y = x^2 - 2x - 4$ di titik $(2,5)$ adalah…

LIVEWORKSHEETS