1) أوجدي بإستخدام تعريف المشتقة $f'(3)$ للدالة f(x) = 5x-4 ؟

2) أوجدي بإستخدام التعريف البديل للمشتقة $f'(3)$ للدالة f(x) = 5x-4 ؟

3) أوجدي تفاضل الدالة $f(x)=x^2-4$ بإستخدام تعريف المشتقة ؟

4) أوجدي تفاضل الدالة $f(x)=\sqrt{x+3}$ بإستخدام تعريف المشتقة ؟

5) أوجدي تفاضل الدالة $f(x)=\sqrt{x+3}$ بإستخدام التعريف البديل ؟

6) أوجدي تفاضل الدالة $f(x)=\frac{3}{x-1}$ بإستخدام تعريف المشتقة ؟

أ. فاطمة محمد

7) أوجدي مشتقة كل من الدوال الآتية :

1) $f(x) = 3x^3 - 5x^{-4} + x - 7$

$f'(x) =$ ....

2) $f(x) = 9x - 6x^2 + 5e$

$f'(x) =$ ....

3) $g(x) = \dfrac{8}{2x-5}$

$g'(x) =$ ....

....

4) $g(x) = \dfrac{-5}{4x^3+7}$

$g'(x) =$ ....

....

5) $h(x) = \sqrt{2x-7}$

$h'(x) =$ ....

6) $h(x) = \sqrt{8-5x}$

$h'(x) =$ ....

7) $f(x) = (3x^3 - 5x).(2 + x)$

$f'(x) =$ ....

8) $f(x) = (9x - 6x^2).(x + 5e)$

$f'(x) =$ ....

9) $g(x) = \dfrac{8x}{2x - 5}$

$g'(x) =$ ....

....

10) $g(x) = \dfrac{2x - 5}{4x^3 + 7}$

$g'(x) =$ ....

....

11) $h(x) = \dfrac{3x - 5x^2}{35}$

$h'(x) =$ ....

12) $h(x) = \dfrac{9x - 4}{\cos 0}$

$h'(x) =$ ....