

LỜI GIẢI - HƯỚNG DẪN - ĐÁP SỐ CHƯƠNG V

§1.

1.1. a) $y' = 3$; b) $y' = 8x - 0,6$; c) $y' = 4 - 2x$;
d) $y' = \frac{3}{2\sqrt{3x+1}}$; e) $y' = \frac{-1}{(x-2)^2}$. f) $y' = \frac{1}{\sqrt{x}(1-\sqrt{x})^2}$.

1.2. $f'(1) = 2$.

216

1.3. $f'\left(\frac{\pi}{4}\right) = 0$.

1.4. $f'(0) = \frac{1}{3}$; không có $f'(1)$.

1.5. $\varphi'(x) = -\frac{8}{x^2}$ nên $\varphi'(-2) = \varphi'(2) = -2$.

1.6. HD. Xem Ví dụ 3.

1.7. HD. Xem Ví dụ 4.

1.8. a) $y = \frac{3}{4}x + \frac{5}{2}$;

b) $y = 9x + 7$;

c) $y = \frac{x}{3} + \frac{5}{3}$;

d) $y = -24x - 40$;

e) $y = -5x + 2$; $y = -5x + 22$.