

(15)

If  $g(x) = \frac{1}{32}x^4 - 5x^2$  find  $g'(4)$ .

- (A) -72
- (B) -32
- (C) -24
- (D) 24
- (E) 32

(16)

$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5}$  is

- (A) 0
- (B) 10
- (C) -10
- (D) 5
- (E) The limit does not exist.

(17)

If  $f(x) = \frac{x^5 - x + 2}{x^3 + 7}$ , find  $f'(x)$ .

- (A)  $\frac{5x^4 - 1}{(3x^2)}$
- (B)  $\frac{(5x^4 - 1) - (3x^2)}{(x^3 + 7)}$
- (C)  $\frac{(x^3 + 7)(5x^4 - 1) - (x^5 - x + 2)(3x^2)}{(x^3 + 7)}$
- (D)  $\frac{(x^5 - x + 2)(3x^2) - (x^3 + 7)(5x^4 - 1)}{(x^3 + 7)^2}$
- (E)  $\frac{(x^3 + 7)(5x^4 - 1) - (x^5 - x + 2)(3x^2)}{(x^3 + 7)^2}$