

تمارين على درس التفسير الهندسي للمشتقة

معادلة المماس للدالة $v = (s + 3)(s - 2)$ عند النقطة $(1, -4)$ هي :

(ب) $0 = 7 - v - s^3$

(أ) $0 = 7 - v - s^3$

(د) $0 = 7 - v - s^3$

(ج) $0 = 1 + s^3 - v$

النقطة التي يكون عندها ميل المماس للمنحنى $v = s^2 + 2s + 7$ يساوي 8 هي:

(د) $(5, 42)$

(ج) $(5, 8)$

(ب) $(3, 22)$

(أ) $(3, 8)$

ميل المماس لمنحنى الدالة $v = s^2 - s + 3$ عند $s = 2$ يساوي:

5

3

7

6

ميل المستقيم العمودي على مماس منحنى الدالة $f(x) = x^2 - 2x$ عند النقطة $(1, -1)$ يساوي:

- ١ -
٢ -

- ٢ -
١ -

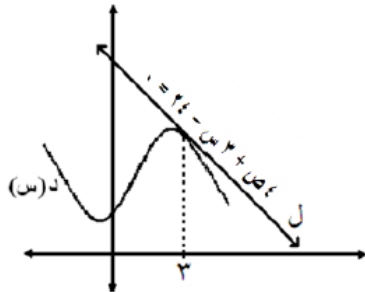
إذا كان المستقيم $3x + 4y = 12$ مماساً للمنحنى $f(x) = x^2 - 2x$ عند $x = 1$ وكان $f'(x) = \frac{1}{2}$ فإن $f'(1) =$

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) $\frac{1}{2}$

(ب) 2

(أ) 2



إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى $f(x) = x^2 - 2x$ حيث المستقيم L مماساً للمنحنى عند $x = 3$ فإن $f'(3) =$ تساوي:

(ب) $\frac{3}{4}$

(أ) $\frac{4}{3}$

(د) $\frac{15}{4}$

(ج) صفر