

- 1- حل المباينة  $|x+3| \leq 1$  هو:
- أ.  $(-4, -2)$
  - ب.  $[1, 3]$
  - ج.  $(-\infty, \infty)$
  - د.  $[-4, -2]$**
- 

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1} =$$

- أ.  $\infty$
- ب. -1**
- ج. 0
- د. 1

---

$$\lim_{x \rightarrow -2} 5x^2 + 3x + 2 =$$

- أ. 16**
- ب. 22
- ج. 28
- د. -24

٤ - حل المتباينة  $10 \leq 2x+4 \leq 12$  هو:

أ.  $[-3, -4]$

ب.  $[3, 4]$

ج.  $(-3, -4)$

د.  $(3, 4)$

٥ - مجال الدالة  $f(x) = \sqrt[5]{x}$  هو:

أ.  $\mathbb{R} - \{2\}$

ب.  $\mathbb{R}^+$

ج.  $\mathbb{R}$

د.  $[2, \infty)$

٦ - هل الدالة  $f(x) = x^4 + x^2$  دالة:

أ. فردية

ب. زوجية

ج. زوجية وفردية

د. ليست زوجية ولست فردية

المباشرة الثالثة

1- إذا كانت  $y = x^3 + 2x^2 + x$       أوجد  $\frac{dy}{dx}$        $x = 1$

أ. 10

ب. 8

ج. 3

د. 7

2- إذا كان  $y = (x^2 + 1)^9$       أوجد  $\frac{dy}{dx}$

أ.  $18x$

ب.  $9(x^2 + 1)^8$

ج.  $9(x^2 + 1)^9$

د.  $18x(x^2 + 1)^8$

3- إذا كان  $y = \sin 5x$       أوجد  $\frac{dy}{dx}$

أ.  $5\sin 5x$

ب.  $\cos 5x$

ج.  $\cos 25x$

د.  $5\cos 5x$

**أوجـد**  $y = \tan^2 x$       **إذا كان** -4

---


$$\frac{dy}{dx} = \frac{2 \tan x}{\sec^2 x}$$

جـ .

$$= \frac{2 \tan x}{\sec^2 x}$$

بـ .

$$= \frac{2 \tan x}{\sec^2 x}$$

أـ .

---

**أوجـد**  $y = 7e^x$       **إذا كان** -5

---


$$\frac{dy}{dx} = 7e^x$$

جـ .

$$= 7e^x$$

بـ .

$$= 7e^x$$

أـ .

---


$$\int 3x^2 dx = -6$$

جـ .

$$3x^2 + c$$

بـ .

$$x^3 + c$$

جـ .

$$3x^3 + c$$

دـ .