Public Page

???????? ???????? ???????

المحاضرة المباشرة الثالثة

1- حل المتباينة $|2x+3| \leq 1$ هو:

أ. (-2,-1)

ب. [-1, 1]

ج. [-2, -1]

د. [-4, -2]

2- يمكن الحصول على منحنى $f(x)=|x-4|$ بإزاحة منحنى $f(x)=|x|$ بمقدار .....

أ. ٤ وحدات إلى اليمين

ب. ٤ وحدات إلى اليسار

ج. ٤ وحدات إلى أسفل

د. ٤ وحدات إلى أعلى

$$\lim_{x \to \infty} \frac{4x^2}{2x^2 - x + 1} =$$

-3

أ. ∞

ب. 4

ج. 0

د. 2

4- مجال الدالة $f(x)=\sqrt[3]{x-2}$ هو:

أ. R-{2}

ب. R^+

ج. R

د. $[2,\infty)$

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

أ. $3\cos x$

ب. $3\cos 3x$

ج. $\cos 9x$

د. $\cos 3x$

6- إذا كان $-x^2+y^2-x = 0$ فان $\frac{dy}{dx}$ تساوي:

أ. $(2x+1)/2$

ب. $2x+1$

ج. $(2x+1)/2y^2$

د. $(2x+1)/2y$

7- إذا كان $y = 5x^3 + 5$ فان $\frac{d^2y}{dx^2}$ عندما $x = 1$ تساوي:

أ. 15

ب. 30

ج. 0

د. 10

$$\int_{3}^{3}(x+3)dx =$$

-8

أ. 0

ب. -3

ج. 4

د. 3

-9 $\int (4x^3 + 3x^2 + 1)dx =$

أ. x^4+x^3+1+c

ب. x^4+x^3+x+c

ج. x^4+x^3+x

د. x^4+x^3+1

10- إذا كان $f(x)=x^3-12x^2+45x+1$ فان للدالة قيمة صغرى عند x تساوي :

أ. 6

ب. -6

ج. 5

د. 3

Slide12