

خريطة اللذ



إعداد وتصميم :

1

2

3



10

4



8

9

5



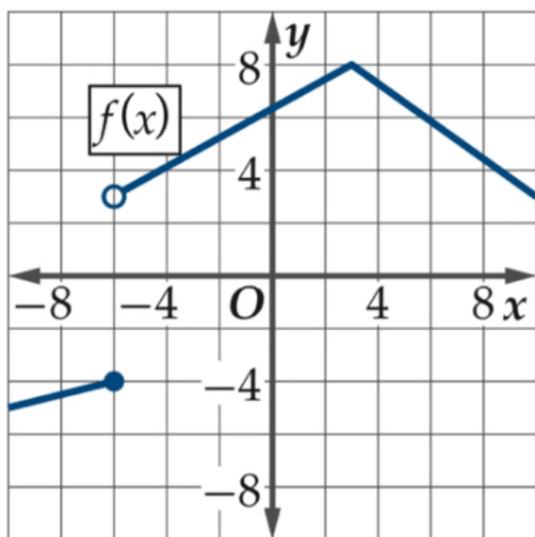
7

6





نهاية الدالة عندما x تقترب من -6 تكون :



(C) 3

(A) -6

(D) غير موجودة

(B) -4

1

2

3



10

4



8

9

5



7

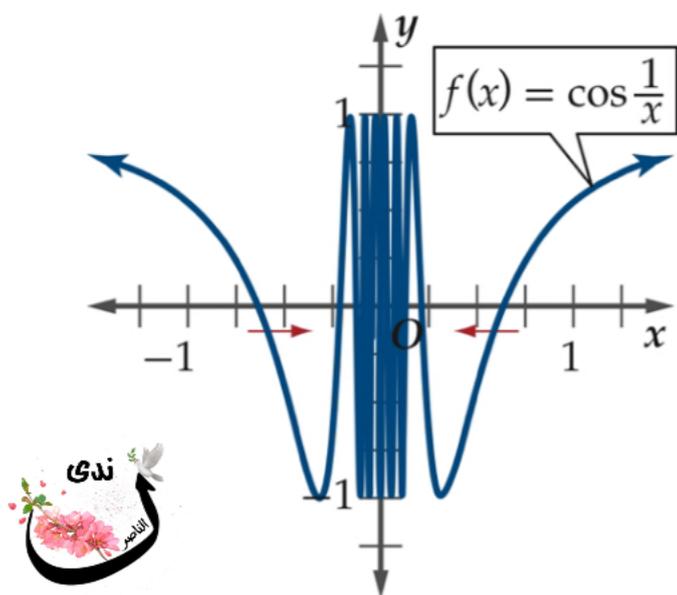
6



$$\lim_{x \rightarrow 0} \cos \frac{1}{x}$$

0(C) -1(A)

1(B)
غير موجودة(D)



1

2

3



10

4



8

9

5



7

6



$$\lim_{x \rightarrow -6} \frac{x^4 - x^3}{x^2} =$$

∞ (C

30)(A

غير موجودة (D

42)(B





1

2

3



10

4



8

9

5



7

6





أي مما يأتي يمثل معادلة ميل منحنى

$$y = 7x^2 - 2 \text{ عند أي نقطة عليه؟}$$

$$m = 7x - 2 \text{ (C)}$$

$$m = 7x \text{ (A)}$$

$$m = 14x - 2 \text{ (D)}$$

$$m = 14x \text{ (B)}$$

1

2

3



10

4



8

9

5



7

6



ما ميل مماس منحنى $y = 2x^2$ عند النقطة $(1, 2)$ ؟

4 (C

1 (A

8 (D

2 (B





1

2

3



10

4



8

9

5



7

6



تمثل $f(t)$ في كلِّ مما يأتي بُعد جسم متحرك عن نقطة ثابتة بالأقدام بعد t ثانية. أوجد السرعة المتجهة اللحظية لهذا الجسم عند الزمن المعطى:

$$f(t) = 100 - 16t^2, t = 3$$

$$68(C) \quad -32(A)$$

$$4(D) \quad -96(B)$$



1

2

3



10

4



8

9

5



7

6



ما مشتقة: $f(x) = 5\sqrt[3]{x^8}$ ؟

$$f'(x) = 225 x^{\frac{5}{3}} \text{ (C)} \quad f'(x) = \frac{40}{3} x^{\frac{5}{3}} \text{ (A)}$$

$$f'(x) = 225 x^{\frac{8}{3}} \text{ (D)} \quad f'(x) = \frac{40}{3} x^{\frac{8}{3}} \text{ (B)}$$





1

2

3



10

4



8

9

5



7

6



أوجد مشتقة كل دالة مما يأتي :

$$z(n) = 2n^2 + 7n$$

$$4n^2 + 7n(C)$$

$$8n(A)$$

$$4n + 7(D)$$

$$8n + 7(B)$$



1

2

3



10

4



8

9

5

6

7





$$\int (a^2 - a + 6) da =$$

$$2a^3 - 1 + C(B) \quad 2a - 1 + C(A)$$

$$\frac{a^3}{3} - \frac{a^2}{2} + 6a + C(D) \quad \frac{a^3}{3} - \frac{a^2}{2} + C(C)$$



$$\int_{-3}^1 3 dx =$$

12(C)

0(A)

-12(D)

3(B)



