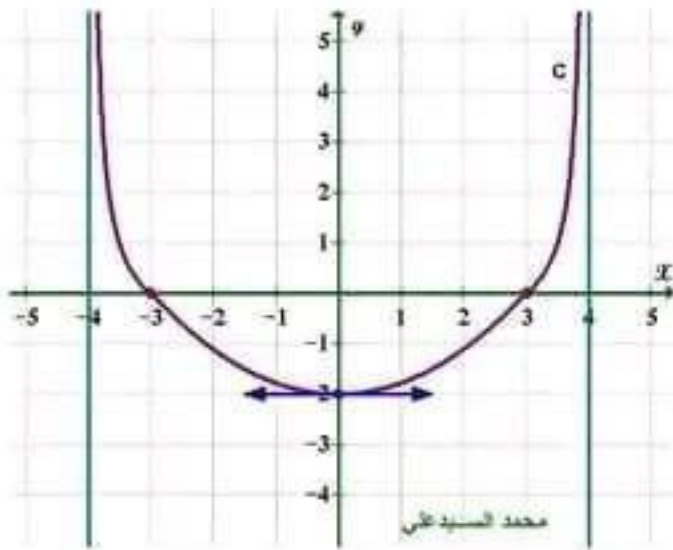




موقع سوريا التعليمية

قناة التيلجرام

<https://t.me/syriaST>



1 - تتأمل في الشكل المجاور

C الخط البياني للتابع f المعرف على $]-4,4[$

عندئذ :

① $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$ تساوي :

سورة ٢٠١٧ الأولى

 $+\infty$

Ⓓ

1

Ⓒ

0

Ⓑ

 $-\infty$

Ⓐ

② $\lim_{x \rightarrow -4} f(x)$ تساوي : $+\infty$

Ⓓ

1

Ⓒ

0

Ⓑ

 $-\infty$

Ⓐ

③ $f(0)$ تساوي :

1

Ⓓ

0

Ⓒ

-1

Ⓑ

-2

Ⓐ

④ $f'(0)$ تساوي :

1

Ⓓ

0

Ⓒ

-1

Ⓑ

-2

Ⓐ

⑤ مجموعة حلول المعادلة $f(x) = 0$ هي :

{3}

Ⓓ

{-3,3}

Ⓒ

{-3}

Ⓑ

{-1,1}

Ⓐ

⑥ مجموعة حلول المتراجحة $f(x) \geq 0$ هي :

[-4,-3] ∪ [3,4]

Ⓓ

]-4,-3[∪]3,4[

Ⓒ

]-4,4[

Ⓑ

]-4,-3[∪ [3,4[

Ⓐ



سورة الأولى

⑥

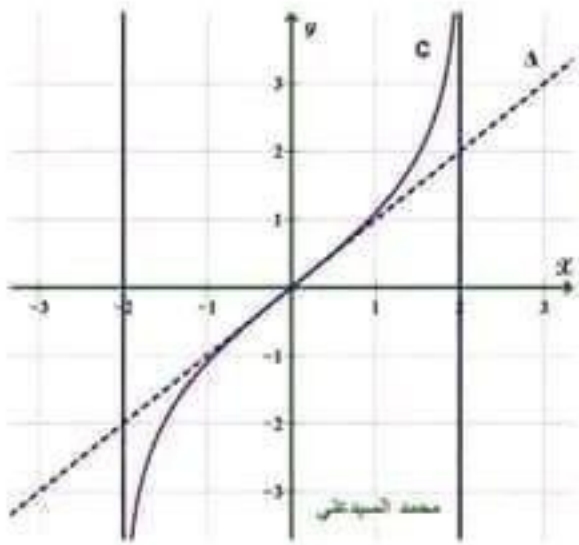
⑤

④

③

②

①



2 - نتأمل في الشكل المجاور

C الخط البياني للتابع f

المعرف على]-2,2[

عندئذ :

① $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ تساوي :

- (A) $-\infty$ (B) -2 (C) 2 (D) $+\infty$

② $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$ تساوي :

- (A) $-\infty$ (B) -2 (C) 2 (D) $+\infty$

③ f(0) تساوي :

- (A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 1

④ مجموعة حلول المتراجحة $f(x) \leq 0$ هي :

- (A) $[0, 2[$ (B) $] -2, 0]$ (C) $[-2, 0]$ (D) $[-2, 0[$

⑤ معادلة المماس Δ هي :

- (A) $y = x + 1$ (B) $y = x - 1$ (C) $y = x$ (D) $y = 2x$



⑤

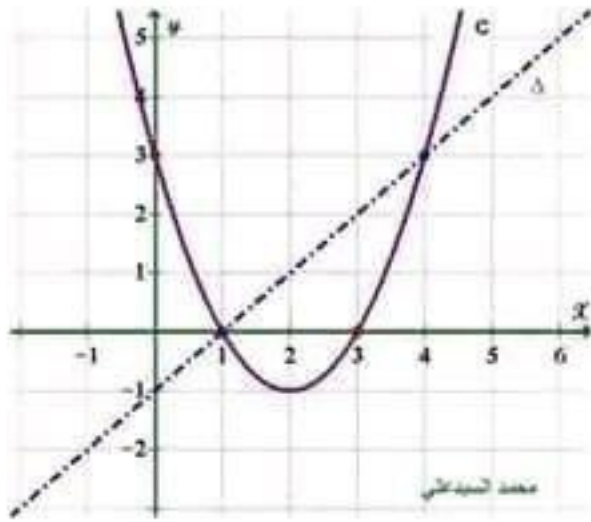
④

③

②

①

3 - نتأمل الشكل المرسوم جانباً

ليكن C الخط البياني للتابع f المعرف على \mathbb{R} عندئذ :① القيمة الحدية الصغرى للتابع f هي :

سورة ٢٠١٨ الأولى

$f(4) = 3$

Ⓓ

$f(0) = 3$

Ⓒ

$f(2) = -1$

Ⓑ

$f(3) = 0$

Ⓐ

② $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ تساوي :

$+\infty$

Ⓓ

3

Ⓒ

1

Ⓑ

$-\infty$

Ⓐ

③ مجموعة حلول المعادلة $f(x) = y_1$ هي :

$\{1, 4\}$

Ⓓ

$\{-1, 4\}$

Ⓒ

$\{-1, 1\}$

Ⓑ

$\{1, 3\}$

Ⓐ

④ معادلة المستقيم Δ هي :

$y = 2x + 1$

Ⓓ

$y = x$

Ⓒ

$y = x - 1$

Ⓑ

$y = x + 1$

Ⓐ



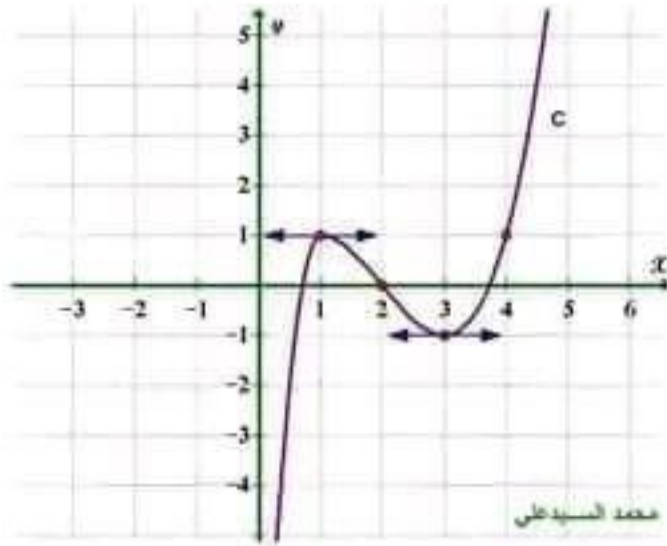
نحو الحل

④

③

②

①



4 - في الشكل المرسوم جانباً ليكن C

الخط البياني للتابع f

المعرف على المجال $]0, +\infty[$

عندئذ :

① $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ تساوي :

$+\infty$

Ⓓ

3

Ⓒ

1

Ⓑ

$-\infty$

Ⓐ

② $\lim_{x \rightarrow +0} f(x)$ تساوي :

$+\infty$

Ⓓ

3

Ⓒ

1

Ⓑ

$-\infty$

Ⓐ

③ القيمة المحلية الصغرى هي :

$f(4) = 1$

Ⓓ

$f(2) = 0$

Ⓒ

$f(3) = -1$

Ⓑ

$f(1) = 1$

Ⓐ

④ مجموعة حلول المتراجحة $f'(x) \leq 0$ هي :

$]0, 1[$

Ⓓ

$[1, 3]$

Ⓒ

$\{0, 1\}$

Ⓑ

$\{1, 3\}$

Ⓐ

⑤ $f([1, 3])$ تساوي :

$[-1, 1[$

Ⓓ

$[1, 3]$

Ⓒ

$]-1, 1]$

Ⓑ

$\{-1, 1\}$

Ⓐ



نحو الحل

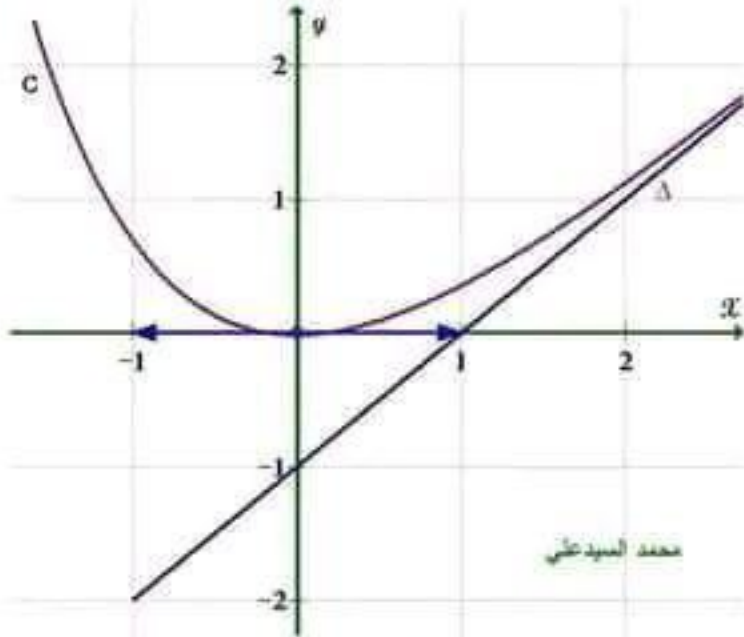
⑤

④

③

②

①



5 - تتأمل جانباً الخط البياني C للتابع f

المعرف على \mathcal{R}

والمستقيم Δ مقارب مائل لـ C

عندئذ :

① $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ تساوي :

$+\infty$

(D)

3

(C)

0

(B)

$-\infty$

(A)

② $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ تساوي :

$+\infty$

(D)

2

(C)

0

(B)

$-\infty$

(A)

③ معادلة المستقيم Δ هي :

$y = 2x + 1$

(D)

$y = x$

(C)

$y = x - 1$

(B)

$y = x + 1$

(A)

④ $f(0)$ تساوي :

1

(D)

0

(C)

-1

(B)

-2

(A)

⑤ $f'(0)$ تساوي :

2

(D)

1

(C)

0

(B)

-1

(A)

⑥ مجموعة حلول المتراجحة $f'(x) < 0$ هي :

$]-\infty, 0[$

(D)

$]1, 2]$

(C)

$]-1, 1]$

(B)

$]0, +\infty[$

(A)

بورة ٢٠٢٠ الأولى

نحو الحل



⑥

⑤

④

③

②

①