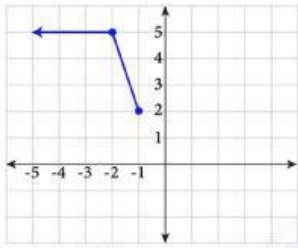


تحليل الدوال

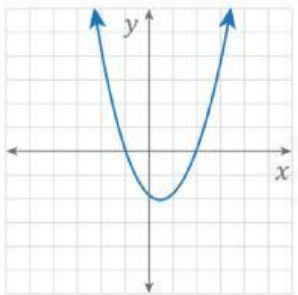
7 مدى الدالة في الشكل:



2024

- تجميعات
يُلو
★★★
- أ $\{f(x)|f(x) \geq 0\}$ ب $\{f(x)|f(x) \geq 5\}$
ج $\{f(x)|f(x) \geq 2\}$ د $\{f(x)|2 \leq f(x) \leq 5\}$

8 أي التالي يمثل الدالة...



2023

- تجميعات
يُلو
★★★
- أ $(x+2)(x-1)$ ب $(x-2)(x+1)$
ج $(x-2)(x-1)$ د $(x+2)(x+1)$

9 الدالة $\frac{y^3}{x^5} = -5$...

2024

- تجميعات
يُلو
★★★
- أ متماثلة حول x ب متماثلة حول نقطة الأصل
ج متماثلة حول محور y د غير متماثلة

10 أوجد مقطع y للدالة $f(x) = x^2 + 5x + 6$.

2025

- تجميعات
يُلو
★★★
- أ 0 ب 11 ج 5 د 6

11 منحني الدالة: $y = 2x^2 - 5x + 3$ يقطع محور y عند النقطة ..

2025

- تجميعات
يُلو
★★★
- أ (0, 2) ب (0, 3) ج (0, 5) د (0, 10)

الدوال الفردية والزوجية

12 الدالة $f(x) = x^3 - 4x$ تُعد ..

2021

- تجميعات
يُلو
★★★
- أ فردية ب زوجية
ج فردية وزوجية د ليست فردية ولا زوجية

13 الدالة $f(x) = x^5 + 5x^2 - x$ دالة ..

2023

- تجميعات
يُلو
★★★
- أ فردية وزوجية معاً ب ليست فردية أو زوجية
ج زوجية د فردية

القسم الأول

الفترات

1 ما الفترة التي تُمثل المتباينة $-3 \leq x < 5$ ؟

2025

- تجميعات
يُلو
★★★
- أ $[-3, 5]$ ب $(-3, 5)$ ج $[-3, 5)$ د $(-3, 5]$

2 ما المتباينة التي تُمثل الفترة $(-\infty, 8]$ ؟

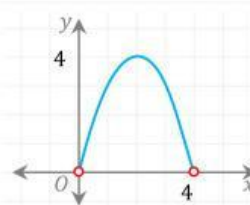
2025

- تجميعات
يُلو
★★★
- أ $x \leq 8$ ب $x \geq 8$ ج $x < 8$ د $x > 8$

تحليل التمثيل البياني للدوال

3 ما مدى الدالة $f(x)$ الممثلة في الشكل؟

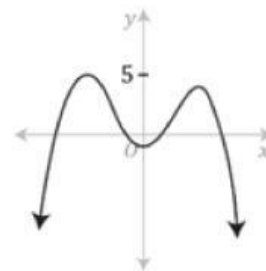
2025



- تجميعات
يُلو
★★★
- أ (0, 4) ب $(0, 4]$ ج $[0, 4]$ د $(-4, 4) - \{0\}$

4 في الشكل ما مدى الدالة؟

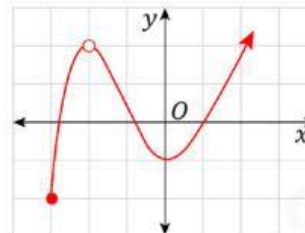
2025



- تجميعات
يُلو
★★★
- أ $(5, \infty)$ ب $(-\infty, 5]$ ج $[0, 0]$ د $(0, 5)$

5 ما مجال الدالة $y = f(x)$ في الشكل؟

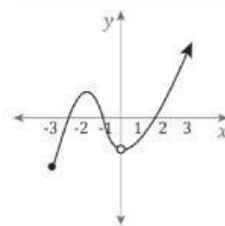
2021



- تجميعات
يُلو
★★★
- أ $[-3, -2) \cup (-2, \infty)$ ب $(-\infty, -3) \cup (-3, \infty)$
ج $(-3, -1) \cup (-1, \infty)$ د $[-\infty, -2) \cup (-2, \infty)$

6 حدد مجال الدالة من الشكل التالي:

2023



- تجميعات
يُلو
★★★
- أ $[-3, 0) \cup (0, \infty)$ ب R^+ ج R د $R - \{1\}$

الدالة $f(x) = x^5 + x^3 + x$ تعتبر...

14
2024

أ	ليست فردية ولا زوجية	ب	فردية وزوجية معاً
ج	زوجية	د	فردية

ما نوع الدالة $f(x) = \frac{x^2+x}{x}$ ؟

15
2024

أ	فردية	ب	ليست فردية ولا زوجية
ج	زوجية	د	فردية وزوجية معاً

الدالة $f(x) = 5x^3 + x^5 - x$ تُعد دالة ..

16
2023

أ	فردية	ب	زوجية
ج	فردية وزوجية معاً	د	لا فردية ولا زوجية

الدالة $f(x) = x^3 + 5x^2 - x$ دالة...

17
2025

أ	فردية وزوجية معاً	ب	ليست فردية ولا زوجية
ج	زوجية	د	فردية

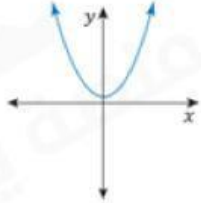
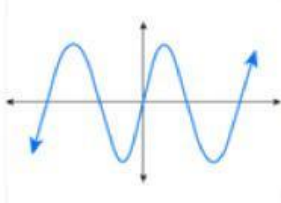
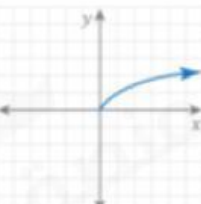
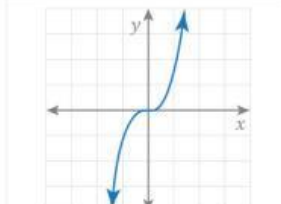
إذا كانت $f(x)$ دالة فردية، فأَي مما يأتي دالة فردية؟

18
2023

أ	$-f(x)$	ب	$ f(x) $
ج	$- f(x) $	د	$f(x)$

أي الدوال التالية زوجية؟

19
2025

أ		ب	
ج		د	

الدالة الممثلة في الشكل...

20
2024

أ	فردية	ب	لا فردية ولا زوجية
ج	زوجية	د	متماثلة حول محور x

الدالة $f(x) = x^5 - 3x^3 + x$ دالة...

21
2023

أ	فردية وزوجية معاً	ب	ليست فردية أو زوجية
ج	زوجية	د	فردية