

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade12>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

ذاتي

20

امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2013 - 2014 م

المسار : توحيد المسارات

اسم المقرر : الرياضيات 5

الزمن : ساعة

رمز المقرر: رياض 363

الدرجات

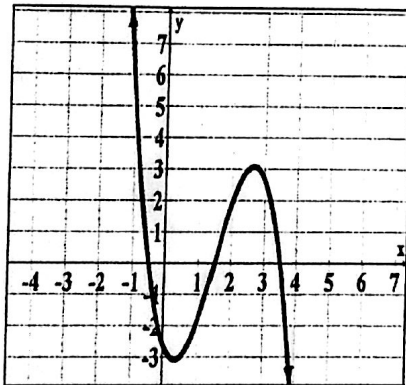
1 أي مما يأتي يمثل مجال الدالة $f(x) = \frac{x}{\sqrt{15-5x}}$ ؟

- (A) $(-\infty, -3)$ (B) $(-\infty, 3)$ (C) $(-\infty, 3]$ (D) $(-\infty, -3]$

1

2 باستعمال التمثيل البياني المجاور،

(1) قتر أصفار الدالة.



(1.5) $x \approx 3.5, x \approx 1.5, x \approx -0.5$

(2) قتر مقطع المحور y . $y \approx -2.5$ (0.5)

2

3 اكتب المجموعة $x < -6$ أو $0 \leq x$ باستعمال الصفة المميزة ثم عبر عنها على صورة فترة.

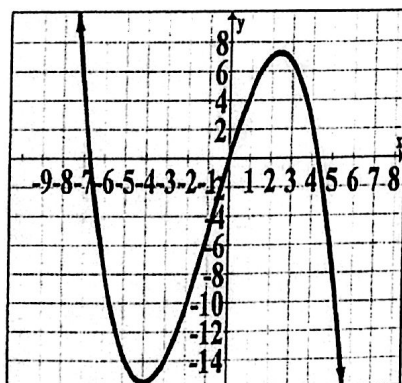
(1) صورة الصفة المميزة: $\{x \mid x \geq 0 \text{ أو } x < -6, x \in R\}$

(1) صورة الفترة: $(-\infty, -6) \cup [0, \infty)$

2

4 حدد فترات التزايد والتناقص للدالة الممثلة بالتمثيل البياني المجاور .

الحل



(1) فترتي التناقص: $(-\infty, -4), (2.5, \infty)$

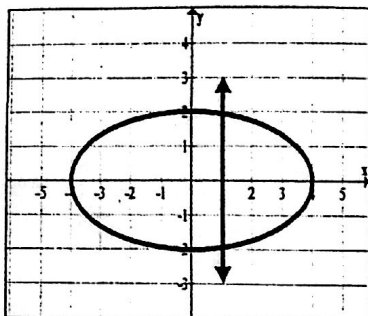
(1) فترة التزايد: $(-4, 2.5)$

2

الدرجات

5) حدّد إذا كانت العلاقة الممثلة بالشكل الآتي تمثل y كدالة في x . فسّر إجابتك.

الحل:

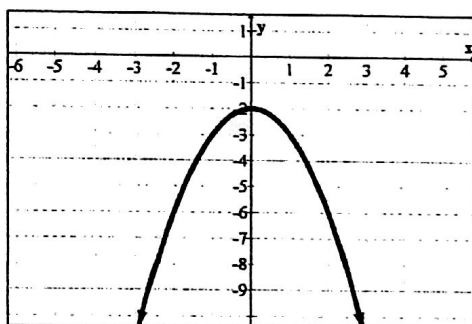


0.5) كمثال: يقطع المستقيم الرأسي $x = 1$ التمثيل البياني بأكثر من نقطة.

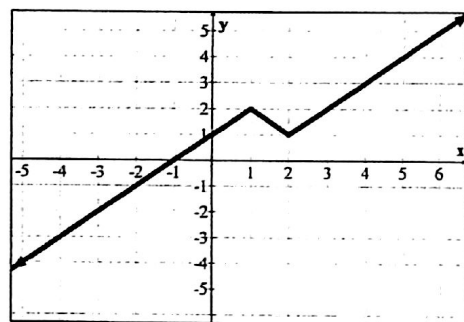
0.5) وعليه، فإنها لا تمثل y كدالة في x .

1

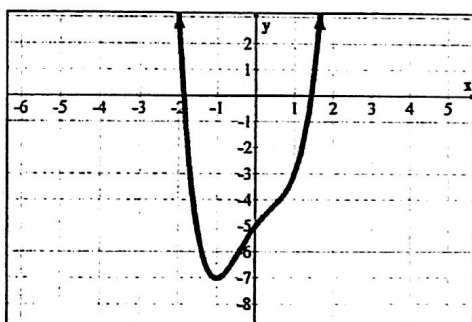
6) أي مما يأتي من التمثيلات البيانية يُعتبر تمثيلاً لدالة زوجية؟



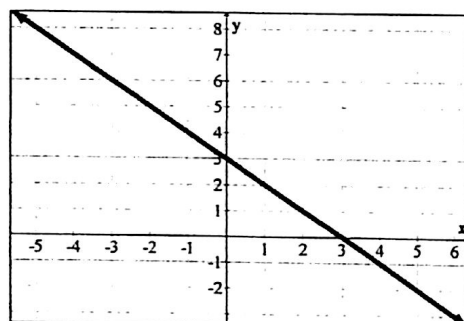
(B)



(A)



(D)

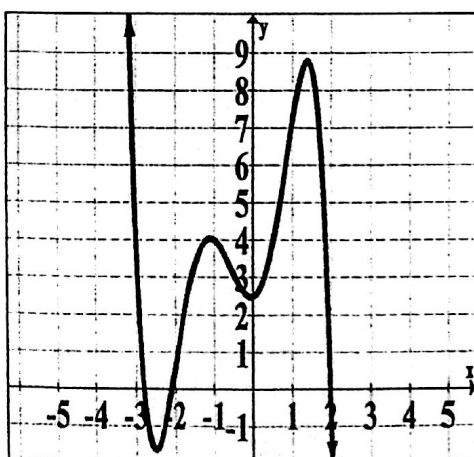


(C)

1

7) من الشكل المجاور، قدر الإحداثي x لكل قيمة قصوى مبيّناً نوعها.

الحل:



① عظمى محلية عند $x \approx -1.2$

① عظمى محلية عند $x \approx 1.5$

① صغرى محلية عند $x \approx 0$

① صغرى محلية عند $x \approx -2.5$

4

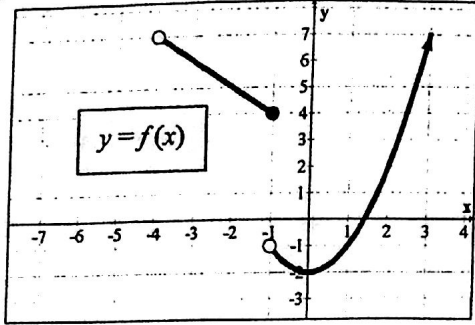
الدرجات

8

أوجد مجال الدالة f ومداها باستعمال التمثيل البياني المجاور.
الحل:

مجال الدالة f : $(-4, \infty)$

مدى الدالة f : $[-2, \infty)$



2

9

إذا كانت $g(x) = x^2 + 4x$ ، فأوجد $[g \circ g](-2)$.

$$[g \circ g](-2) = g[g(-2)] \quad (1)$$

$$= g[(-2)^2 + 4(-2)] \quad (1)$$

$$= g(-4) \quad (1)$$

$$= (-4)^2 + 4(-4) = 0 \quad (1)$$

3

10

أي مما يأتي يُمثل متوسط معدل التغير للدالة $g(x) = x^3 + 4x^2 - 5$ في الفترة $[-2, 1]$ ؟

(A) -3

(B) -1

(C) 1

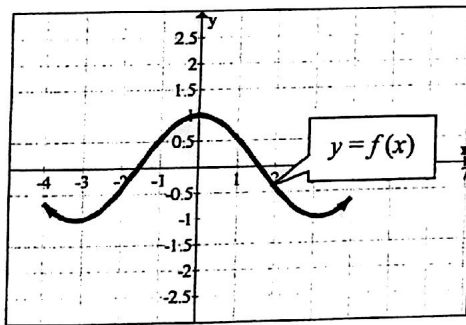
(D) 3

(A) -3

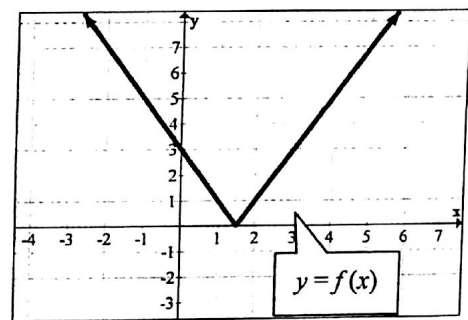
1

11

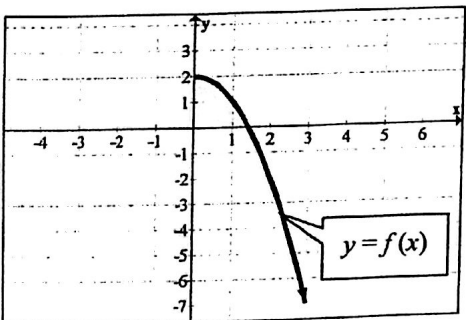
أي مما يأتي من التمثيلات البيانية للدوال لها دالة عكسية f^{-1} ؟



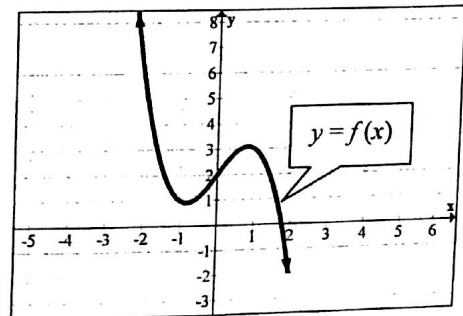
(B)



(A)



(D)



(C)

1