

13

تحليل الدوال

ما هي نقطة عدم الإتصال للدالة $f(x) = \frac{x^2-9}{x-2}$

2 **ب**
-3 **د**

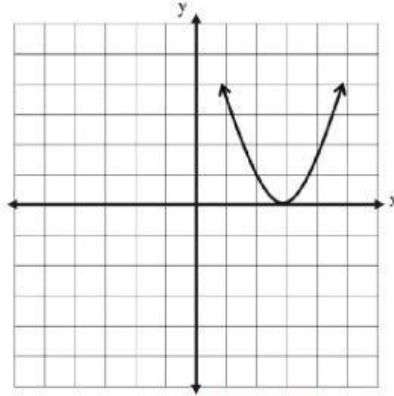
3 **أ**
0 **ج**

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٣

14

تحليل الدوال

ما نوع الدالة الممثلة ؟



فردية

ب

زوجية

أ

زوجية وفرجية معا

د

ليست زوجية وليست فردية

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله

صفحة | ١٤

15

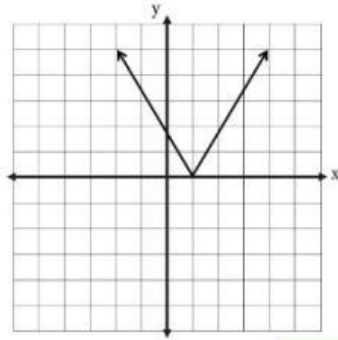
تحليل الدوال

صفر الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - 5}$ هو:

- | | | | |
|---|---|------------|---|
| 0 | ب | -25 | أ |
| 5 | د | $\sqrt{5}$ | ج |

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٥

16



$(-\infty, 0)$

ب

$(1, \infty)$

د

$(-\infty, 1)$

أ

$(0, \infty)$

ج

تحليل الدوال

الفترة التي تتزايد فيها الدالة الممثلة

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله

صفحة | ١٦

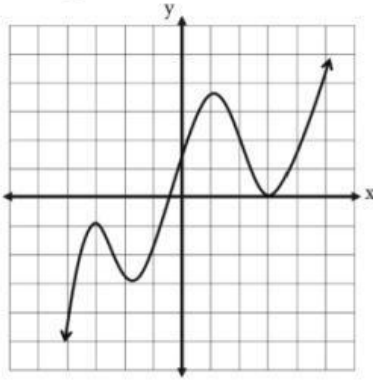
17

تحليل الدوال

$f(x) = x^3$ الفترة التي تتزايد فيها الدالة	
$(0, \infty)$	أ
R	ب
	ج
	د

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٧

18



تحليل الدوال

القيمة العظمى المحلية للدالة الممثلة هي :

$(-2, -3)$

ب

$(0, 1)$

د

$(3, 0)$

أ

$(-3, -1)$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله

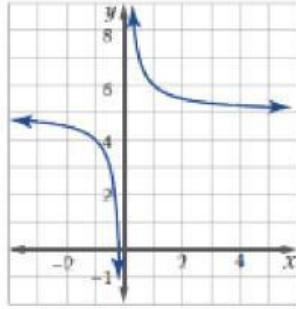
صفحة | ١٨

تحليل الدوال

ما نوع نقطة عدم الإتصال عند $x = 0$

19

؟



ب لانهائي
د غير معرف

أ قفزي
ج قابل للإزالة

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٩

تحليل الدوال

20

ما نوع نقطة عدم الإتصال عند $x = 2$ للدالة $f(x) = \frac{x^2-4}{x-2}$ ؟

- | | | | |
|---|--------------|---|----------|
| أ | قفزي | ب | لانهائي |
| ج | قابل للإزالة | د | غير معرف |

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٢٠

تحليل الدوال

21

ما معادلة الدالة $g(x)$ الناتجة من إزاحة منحنى الدالة $f(x) = x^2$ ثلاث وحدات لليمن ثم خمس للأسفل ؟

$$g(x) = (x - 3)^2 - 5$$

ب

$$g(x) = (x - 5)^2 - 3$$

أ

$$g(x) = (x + 3)^2 - 5$$

د

$$g(x) = (x + 5)^2 - 3$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٢١

تحليل الدوال

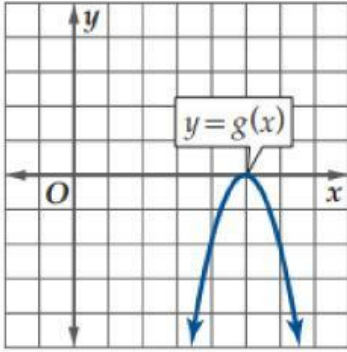
22

ما معادلة الدالة $g(x)$ الناتجة من إزاحة منحنى الدالة $f(x) = |x|$ وحدتان لليسار ثم انعكاس حول محور x ثم وحدة للأعلى ؟

- | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|---|
| $g(x) = -x + 2 + 1$ | ب | $g(x) = - x + 2 - 1$ | أ |
| $g(x) = - x + 2 + 1$ | د | $g(x) = - x + 2 - 1$ | ج |

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٢٢

23



تحليل الدوال

ما معادلة الدالة $g(x)$ الممثلة ؟

$g(x) = -(x + 5)^2$

ب

$g(x) = x^2 - 5$

د

$g(x) = (x - 5)^2$

أ

$g(x) = -(x - 5)^2$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله

صفحة | ٢٣

تحليل الدوال

24

إذا كانت : $f(x) = \begin{cases} (x+6)^2 & , x < -5 \\ 7 & , -5 \leq x \leq 2 \\ |4-x| & , x > 2 \end{cases}$ فأوجد $f(0)$ ؟

36	أ
7	ب
0	د
3	ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٢٤

25

تحليل الدوال

أي الدوال التالية يقع تمثيلها فوق محور x ؟

$$f(x) = |x - 1|$$

ب

$$f(x) = x^2 - 5$$

أ

$$f(x) = 3x^3 + 2$$

د

$$f(x) = -3$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٢٥