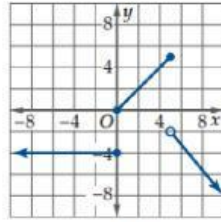


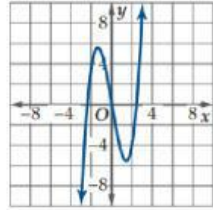
①

تحليل الدوال

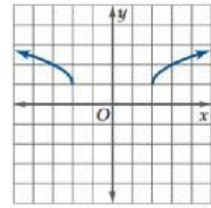
أي العلاقات التالية لا تمثل دالة



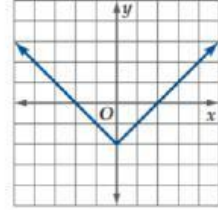
ب



د



أ



ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة ١

②

تحليل الدوال

مجال الدالة $f(x) = \frac{3x-1}{x^2+7x+6}$ هو

$R - \{0\}$ **ب**

R **أ**

$R - \{2,3\}$ **د**

$R - \{-1, -6\}$ **ج**

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٢

③

تحليل الدوال

مجال الدالة $f(x) = \sqrt{3x + 6}$ هو

$R - \{-2\}$	ب	$(-2, \infty)$	أ
$(2, \infty)$	د	$[-2, \infty]$	ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٣

④

تحليل الدوال

إذا كان $f(x) = (x + 4)^2$ فأوجد $f(x - 1)$

$x^2 + 15$ **ب**

$x^2 + 9$ **أ**

$x^2 + 8x + 15$ **د**

$x^2 + 6x + 9$ **ج**

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٤

⑤

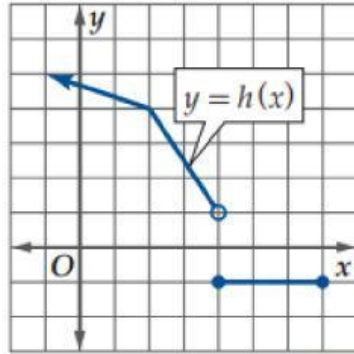
تحليل الدوال

إذا كان $f(x) = \frac{\sqrt{2x-3}}{x-5}$ فأوجد مجال $f(x)$

$x \geq \frac{3}{2}$	ب	$x \neq 5$	أ
$x \neq \frac{3}{2}$	د	$x \geq \frac{3}{2}, x \neq 5$	ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٥

⑥



- ب $(-1, \infty)$
- د $(-1, \infty) - \{0\}$

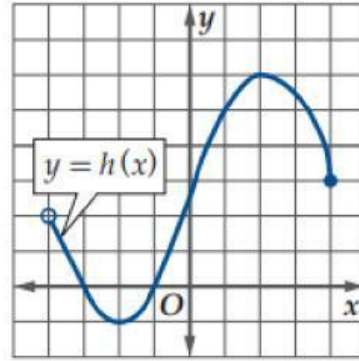
تحليل الدوال

مجال الدالة الممثلة

- أ $(-\infty, 7]$
- ج $(-\infty, 7] - \{4\}$

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة ٦

⑦



$(-4, 4)$

ب

$(-1, 6)$

د

$(-1, 6]$

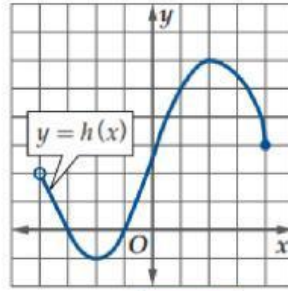
أ

$(-4, 4]$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة ٧

8



$(-4, 4)$

ب

$(-1, 6)$

د

$[-1, 6]$

أ

$(-4, 4]$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة ٨

⑨

تحليل الدوال

أي الدوال التالية زوجية ؟

$$f(x) = 2|x|$$

ب

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

أ

$$f(x) = \sqrt{x+4}$$

د

$$f(x) = x^2 - 4x$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ٩

10

تحليل الدوال

ما نوع الدالة التالية $f(x) = 2x^5 - 4x^3 - x$ ؟

- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| أ | زوجية | ب | فردية |
| ج | ليست زوجية وليست فردية | د | زوجية وفرجية معا |

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثالث ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٠

11

تحليل الدوال

ما مدى الدالة التالية $f(x) = x^2 - 3$ ؟

$[-3, \infty]$

ب

$[2, \infty]$

أ

$[-\infty, 3]$

د

R

ج

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

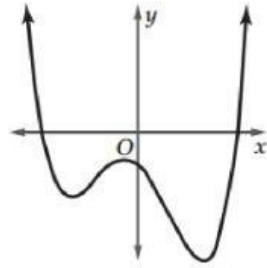
صفحة | ١١

تحليل الدوال

كم عدد الأصفار الحقيقية للدالة الممثلة

12

؟



2

ب

0

د

3

أ

1

ج

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

صفحة | ١٢