تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف أسئلة امتحانات وزارية الوحدة الأولى
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام			
روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مراجعة عامة قبل امتحان نهاية الفصل الأول من
2	التوزيع الزمني للفصل الاول
3	الدوال من منظور التفاضل والتكامل
4	اسئلة اختيار متعدد
5	امسات رياضيات

امتحان الفصل الدراسي الأول 2020-2021- اسئلة الوحدة الأولى

which of the following is an even function ? أي مما يلي يعد دالة زوجية ؟

$a)\ f(x) = x^3 - 2x$

$b)\ f(x) = x^5$

$c)\ f(x) = x^3$

$d)\ f(x) = x^4 + 2$

حدّد الدالة الأصلية $f(x)$ لـ $h(x) = [x] - 5$

Identify the parent function $f(x)$ of $h(x) = [x] - 5$

$a)\ f(x) = x$

$b)\ f(x) = x + 5$

$c)\ f(x) = [x]$

$d)\ f(x) = x - 5$

إذا كان $h(x) = x^2 + 8x - 4$ أوجد $h(-2)$

If $h(x) = x^2 + 8x - 4$ ***, find*** $h(-2)$.

$a)\ -8$

$b)\ -16$

$c)\ -12$

$d)\ -24$

أي العبارات التالية يمكن استخدامها لوصف السلوك الطرفي للدالة $f(x)$؟

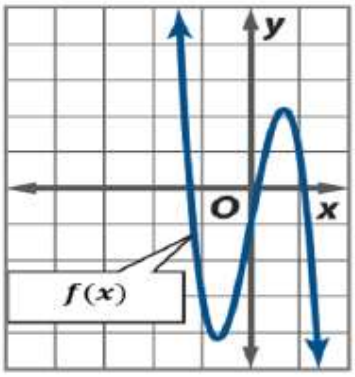
Which of the folloing statements could be used to describe the end behavior of $f(x)$?

$a)\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty \ , \lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

$b)\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty \ , \lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

$c)\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty \ , \lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

$d)\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty \ , \lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$



بفرض أنّ $Given\ f(x)=\sqrt{x-1}\ and\ g(x)=x^2+9$

أوجد $find\ [f\ o\ g](x)$

$a)\ \sqrt{x^2-8}$

$b)\ \sqrt{x^2+8}$

$c)\ x+8$

$d)\ x-8$

امتحان الفصل الدراسي الأول 2019-2020- اسئلة الوحدة الأولى

حدّد مجال الدالة $h(x)=\frac{5}{x+2}+\frac{1}{x-3}$

$a)\ \{x\,|x\neq -3, x\neq 2, x\in R$

$b)\ \{x\,|x\neq -3, x\neq -2, x\in R$

$c)\ \{x\,|x\neq 3, x\neq 2, x\in R$

$d)\ \{x\,|x\neq 3, x\neq -2, x\in R$

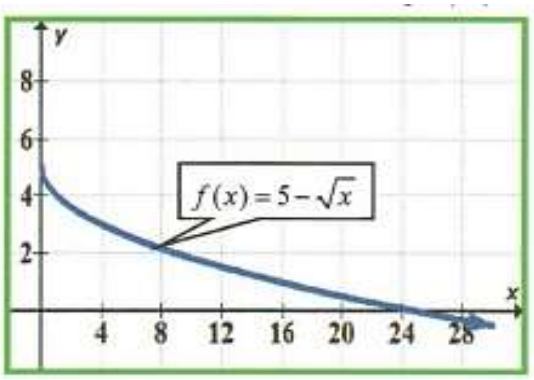
استخدم التمثيل البياني للدالة $f(x)$ لإيجاد تقاطعها مع المحور الرأسي y

$a)\ 25$

$b)\ 6$

$c)\ 5$

$d)\ 16$



حدّد سلوك الدالة $g(x)$ عند $x=-1$ حيث $g(x)=\begin{cases}3x & ,x<-1\\ x^2-2 & ,x\geq -1\end{cases}$

$a)$ متصلة

$b)$ انفصال قفزي

$c)$ انفصال لا نهائي

$d)$ انفصال قابل للإزالة

أوجد متوسط معدّل التغير للدالة $f(x)=\sqrt{x+8}$ في الفترة $[-4,1]$

$a)$ $-\frac{1}{5}$

$b)$ $-\frac{1}{3}$

$c)$ $\frac{1}{5}$

$d)$ $\frac{1}{3}$

إذا كان $f(x)=x^2+x$ و $g(x)=3x+5$ أوجد كلاً مما يلي $(f-g)(x)$

$a)$ x^2-2x+5

$b)$ x^2-3x-5

$c)$ x^2-2x-5

$d)$ $2x+5+x^2$

إذا كان $f(x)=x^2+x$ و $g(x)=3x+5$ أوجد كلاً مما يلي $[g\ o\ f\ ](x)$

$a)$ $3x^2+3x+5$

$b)$ $3x^2+x+5$

$c)$ $3x^3+8x^2+5x$

$d)$ x^2+4x+5

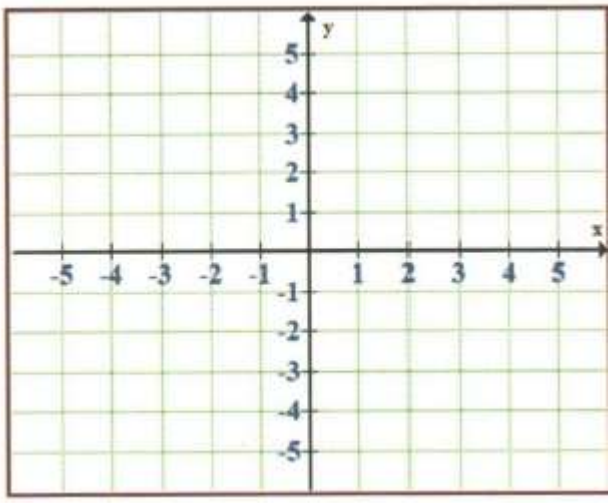
حدّد ما إذا كانت f^{-1} موجودة . وضّح اجابتك.

x	-3	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	14	11	8	10	11	16

حدّد الدالة الأصلية $f(x)$ لِـ $h(x) = -|x-1|+2$

صف كيف يرتبط التمثيل البياني لِـ $h(x)$ و $f(x)$

مثّل $h(x)$ و $f(x)$ على نفس المستوى الإحداثي



SAIF ALDEEN
almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية

امتحان الفصل الدراسي الأول 2018 -2019- اسئلة الوحدة الأولى

إذا كانت $f(x)=\begin{cases} -4x & ,x<-1 \\ x^3-1 & ,x\geq -1 \end{cases}$ ، أوجد $f(-1)$

$a)\ -4$

$b)\ 4$

$c)\ -2$

$d)\ 2$

أي من الدوال التالية دالة فردية ؟

$a)\ f(x)=x^4+4x$

$b)\ f(x)=x^4-9$

$c)\ f(x)=2x^3$

$d)\ f(x)=-x^3+4$

أي من الدوال التالية تحتوي على انفصال قابل للإزالة ؟

$a)\ f(x)=\dfrac{x}{x+3}$

$b)\ f(x)=\dfrac{x^2-4}{x+2}$

$c)\ f(x)=\dfrac{1}{x+3}$

$d)\ x^3-3$

أوجد متوسط معدّل التغير للدالة $g(x)=8x^2-2x$ في الفترة $[-1\ ,1]$

$a)\ -2$

$b)\ 2$

$c)\ 0$

$d)\ \infty$

إذا كان $f(x) = 1 - x^3$ و $g(x) = 4 - x^2$ ، أوجد $(f - 2g)(x)$

SAIF ALDEEN

$a)\ (f - 2g)(x) = 3$

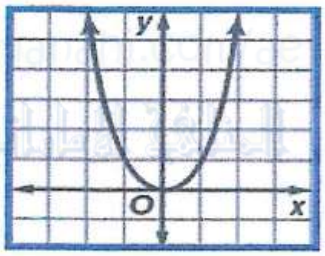
$b)\ (f - 2g)(x) = -3$

$c)\ (f - 2g)(x) = x^2 - 7$

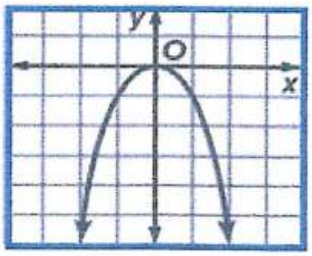
$d)\ (f - 2g)(x) = 8 - 3x^3$

اي مما يلي يوضّح التمثيل البياني للدالة $f(x) = |x^3|$

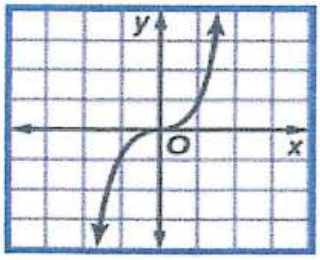
a)



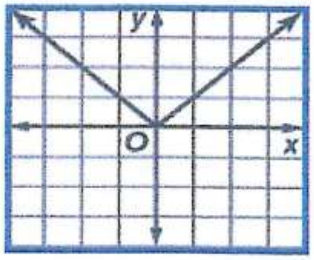
b)



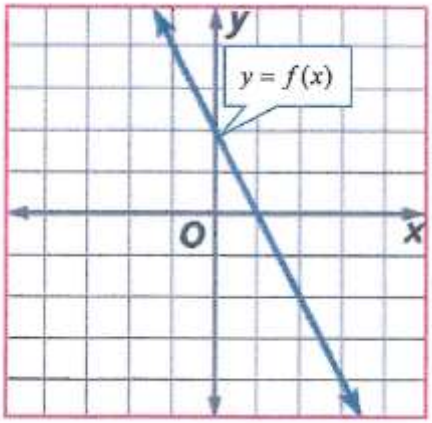
c)



d)



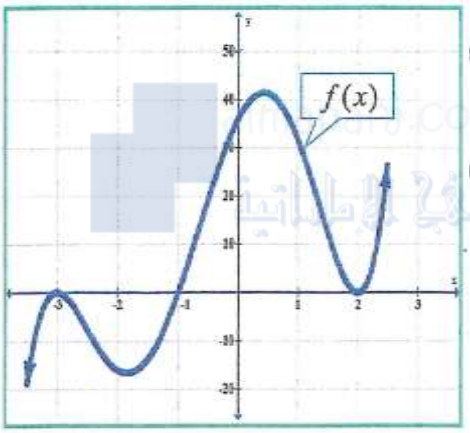
استخدم الرسم البياني للدالة الموضّحة لرسم الدالة العكسية لها بيانياً .



حدّد مجال الدالة $g(x) = \frac{x^2-4}{x^2-1}$

SAIF ALDEEN

i. حدّد السلوك الطرفي للدالة $f(x)$



SAIF ALDEEN

$a)\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty \quad , \lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

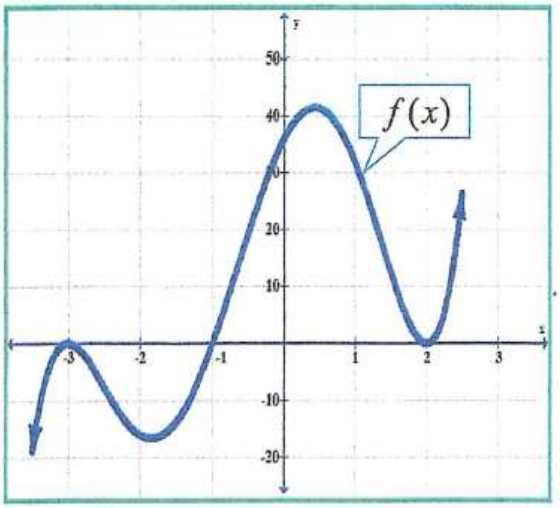
$b)\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty \quad , \lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

$c)\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty \quad , \lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

$d)\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty \quad , \lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

ii. حدّد أصفار الدالة $f(x)$



SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول 2017 -2018- اسئلة الوحدة ال

إذا كانت $f(x) = 2x^2 - x$ ، أوجد $f(5)$.

$a)\ 20$

$b)\ 45$

$c)\ 5$

$d)\ 55$

حدّد الدالة الفردية من بين الدوال الآتية .

$a)\ f(x) = 5x^3$

$b)\ f(x) = x^2 - 16$

$c)\ f(x) = x^3 + 1$

$d)\ f(x) = x^4 + 2x$

حدّد الدالة التي لها انفصال قابل للإزالة

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

$b)\ f(x) = \dfrac{1}{x-7}$

$c)\ f(x) = \dfrac{x^2 - 25}{x-5}$

$d)\ f(x) = \dfrac{x-1}{x+3}$

حدّد الدالة الرئيسة $f(x)$ للدالة $g(x) = -3\,|x+9|$.

SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

$a)\ f(x) = 3\,|x|$

$b)\ f(x) = |x+9|$

SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

$c)\ f(x) = 3\,|x+9|$

SAIF ALDEEN

$d)\ f(x) = |x|$

إذا كانت $f(x) = 6 - x$ و $g(x) = 4x + 1$ أوجد $(f+g)(x)$.

SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

$a)\ 3x + 5$

SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

$b)\ 3x + 7$

$c)\ x + 5$

$d)\ x + 7$

SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

حدّد الدالة التي لها معكوس .

SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

$a)\ f(x) = x^2$

$b)\ f(x) = x^3$

$c)\ f(x) = \dfrac{1}{x^4}$

SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

$d)\ f(x) = |x|$

SAIF ALDEEN SAIF ALDEEN

أوجد متوسط معدّل التغير للدالة $h(x) = 3x^2 - 8x + 2$ في الفترة $[-1, 3]$.

$a)\ 2.5$

$b) -4$

$c)\ -2$

$d) -0.5$

بيّن أنّ الدالتان $f(x) = \frac{x+4}{x}$, $g(x) = \frac{4}{x-1}$ متعاكستان

SAIF ALDEEN almanahj.com/ae المناهج الإماراتية

استخدم الرسم البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x}$ لرسم الدالة $g(x) = \sqrt{x-2} + 1$.