تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل مراجعة الدرس الأول والثاني الدوال وتحليل التمثيلات البيانية من الوحدة الأولى

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-07 12:40:00

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة الدرس الأول والثاني الدوال وتحليل التمثيلات البيانية من الوحدة الأولى
2	الدروس المقررة في المادة
3	حل الدرس السابع العلاقات العكسية والدوال Functions and Relations Inverse من الوحدة الأولى
4	حل الدرس السادس العمليات على الدوال وتركيب الدوال of Composition and Operations Function الأولى الوحدة من Functions

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

5	حل الدرس الخامس الدوال الرئيسية والتحويلات Transformations and Functions Parent من الوحدة الأولى

اختبر نفسك (1)
Check yourself (1)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

2024-2025

Lesson 1-1& Lesson 1-2

Functions

&

Analyzing Graphs of Functions and Relations

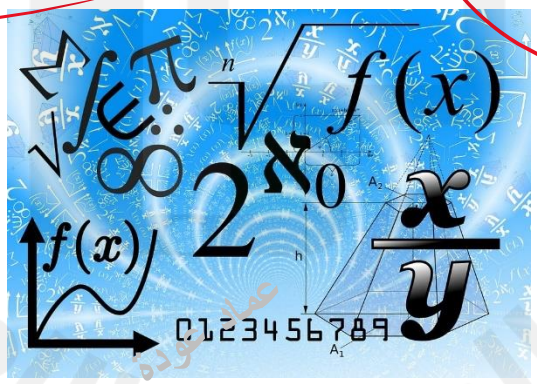
according to the previous exam

مراجعة الدرس الاول والثاني الدوال وتحليل التمثيلات البيانية

من الوحدة الأولى اعتمادا على

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

عماد عودة

Q1 Write each set of numbers using interval notation.

س1 اكتب كل مجموعة من الاعداد باستخدام رمز الفترة

$$-31 < x \leq 64$$

a) $(-31,64)$

b) $(-31,64]$

c) $[-31,64)$

d) $[-31,64]$

Q2 Write each set of numbers using interval notation.

س2 اكتب كل مجموعة من الاعداد باستخدام رمز الفترة

$$x < -19 \text{ or } x > 21$$

a) $(-19,21)$

b) $(-\infty,-19) \cup (21,\infty)$

c) $(-\infty,-19] \cup [21,\infty)$

d) $[-19,21]$

Q3 If

س3 إذا كان

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

Find

اوجد

$h(-2)$

a) -16

b) -8

c) -12

d) -24

$h(-2) = (-2)^2 + 8(-2) - 4$

$= 4 - 16 - 4 = -16$

Q4 If

س4 إذا كان

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

Find

اوجد

$f(-1)$

a) -4

b) -2

c) 4

d) 2

$f(-1) = (-1)^3 - 1$

$= -1 - 1$

$= -2$

Q5 If

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 3x & , x < 2 \\ x + 10 & , x \geq 2 \end{cases}$$

Find $f(2)$

a) 12

b) 10

c) -2

d) 2

$f(2) = 2 + 10$

$= 12$

س5 إذا كان

اوجد

Q6 If

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

Find $f(5)$

a) 20

b) 45

c) 5

d) 55

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

$= 45$

س6 إذا كان

اوجد

Q7 If

$$h(x) = 6 - \frac{12}{2x + 3}$$

Find $h(-3)$

a) -10

b) -2

c) 2

d) 10

$h(-3) = 6 - \frac{12}{2(-3)+3}$

$= 6 - \frac{12}{-6+3} = 6 - \frac{12}{-3} = 6 - (-4)$

$= 10$

س7 إذا كان

اوجد

Q8 If

$$g(m) = 3 + \sqrt{m^2 - 4}$$

Find $g(-2)$

a) 3

b) -3

c) 0

d) 10

$g(-2) = 3 + \sqrt{(-2)^2 - 4}$

$= 3 + \sqrt{4 - 4}$

$= 3 + 0$

$= 3$

س8 إذا كان

اوجد

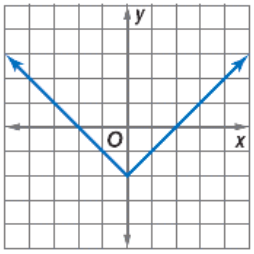
Q9 Which relation represent a function — س9 أي من التالية يمثل دالة

a) $4y^2 + 18 = 96x$

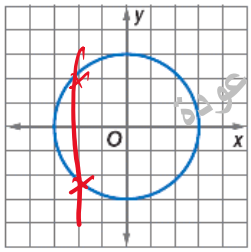
b)

x	y
−6	−7
2	3
5	8
5	9
9	22

c)



d)



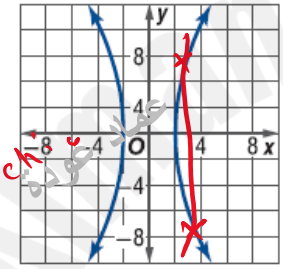
Q10 Which relation represent a **not** function — س10 أي من التالية **لا** يمثل دالة

a) $3x + 7y = 21$

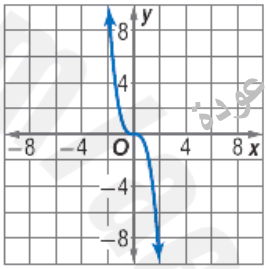
b)

x	−1	1	3	5	7
y	−1	3	7	11	15

c)



d)



Q11 Which relation represent a **not** function — س11 أي من التالية **لا** يمثل دالة

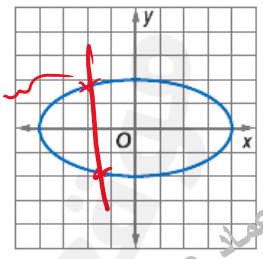
a) $3x - 2y = 18$

b) $y^3 - x = 4$

c)

x	y
5	7
7	9
9	11
11	13

d)



Q12 Determine the domain of the function — س12 حدد مجال الدالة

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

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

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

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

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

$x + 2 \neq 0$ $\quad x - 3 \neq 0$

$x \neq -2$ $\quad x \neq 3$

Q13 Determine the domain of the function — س13 حدد مجال الدالة

$$f(x)=\frac{2}{x}+\frac{4}{x+1}$$

a) $\{x|x\neq 0, x\neq 1, x\in\mathbb{R}\}$

b) $\{x|x\neq 0, x\neq -1, x\in\mathbb{R}\}$

c) $\{x|x\neq -2, x\neq -1, x\in\mathbb{R}\}$

d) $\{x|x\neq 0, x\neq 4, x\in\mathbb{R}\}$

$x\neq 0$ $\quad x+1\neq 0$, $x\neq -1$

Q14 Determine the domain of the function — س14 حدد مجال الدالة

$$f(x)=\frac{5a}{\sqrt{4a-1}}$$

a) $\{a|a\neq \frac{1}{4}, a\in\mathbb{R}\}$

b) $\{a|a>\frac{1}{4}, a\in\mathbb{R}\}$

c) $\{a|a<\frac{1}{4}, a\in\mathbb{R}\}$

d) $\{a|a\geq\frac{1}{4}, a\in\mathbb{R}\}$

$4a-1>0$

$4a>1$

$a>\frac{1}{4}$

Q15 Determine the domain of the function — س15 حدد مجال الدالة

$$g(x)=\frac{1+x}{x^2-16x}$$

a) $(-\infty,0)\cup(0,16)\cup(16,\infty)$

b) $(-\infty,0]\cup[16,\infty)$

c) $(-\infty,-1)\cup(-1,\infty)$

d) $(-\infty,-4)\cup(-4,4)\cup(4,\infty)$

$x^2-16\neq 0$

$x(x-16)\neq 0$

$x\neq 0$ $\quad x-16\neq 0$, $x\neq 16$

Q16 State the domain and range of each function. — س16 حدد مجال ومدى الدالة

a) $domain: (-\infty,\infty)$
Range: $(-\infty,\infty)$

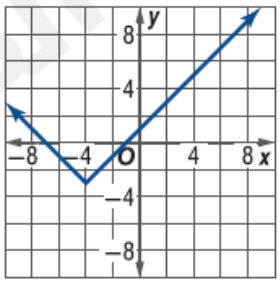
b) $domain: (-\infty,\infty)$
Range: $[-3,\infty)$

c) $domain: (-8,8)$
Range: $(-3,\infty)$

d) $domain: (-\infty,\infty)$
Range: $(-4,\infty)$

المدى Range $y\geq -3$

$[-3,\infty)$



Domain المجال

all Real numbers

$(-\infty,\infty)$

Q17 State the domain and range of each function.

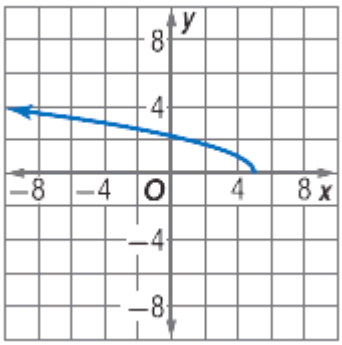
س17 حدد مجال ومدى الدالة

a) $domain: (-\infty, 5)$
Range: $(-\infty, \infty)$

b) $domain: (-\infty, 5)$
Range: $(-\infty, 0)$

c) $domain: (-\infty, 5]$
Range: $[0, \infty)$

d) $domain: (-\infty, \infty)$
Range: $(-\infty, \infty)$



Q18 Use the graph of the function $f(x)$ to find its $y-intercept$.

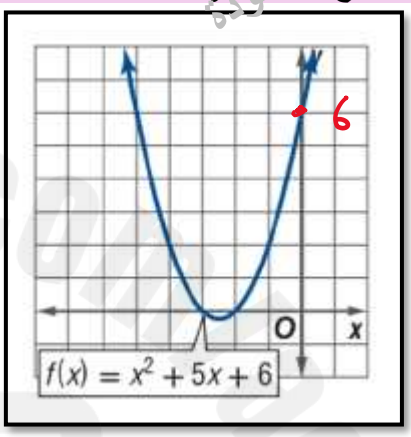
س18 اعتمد على التمثيل البياني للدالة $f(x)$ في إيجاد تقاطعها مع محور y

a) $-2, -3$

b) 0

c) 5

d) 6



Q19 Use the graph of the function $f(x)$ to find its $y-intercept$.

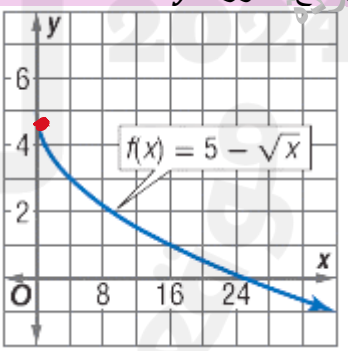
س19 اعتمد على التمثيل البياني للدالة $f(x)$ في إيجاد تقاطعها مع محور y

a) 25

b) 16

c) 5

d) 6



Q20 Which of the following is an even function? س20 أي مما يلي يمثل دالة زوجية

a) $f(x) = x^3$ اس فردي

b) $f(x) = x^4 + 2$

c) $f(x) = x^5$ اس فردي

d) $f(x) = x^3 - 2x$ اس فردي

Q21 Which of the following is odd function? س21 أي مما يلي يمثل دالة فردية

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

b) $f(x) = x^4 + 4x$ زوجي

c) $f(x) = x^4 - 9$ زوجي

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

لا يمكن ان يكون فردي لانه يوجد عدد ثابت

Q22 Which of the following is odd function? س22 أي مما يلي يمثل دالة فردية

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

b) $f(x) = x^4 + 2x$

c) $f(x) = x^2 - 16$

d) $f(x) = x^3 + 1$

Best washes

اطيب التمنيات