

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل الدرس الأول الدوال Functions من الوحدة الأولى

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:58:22 2024-09-13

إعداد: محمد راشد الزن

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر العام"

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

أوراق عمل الدرس الثالث [Continuity and behavior end](#) .
الأولى الوحدة من النهايات الطرفي والسلوك الاتصال [limits](#)

1

أوراق عمل الدرس الثالث الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات من
الوحدة الأولى

2

أوراق عمل الدرس الأول [functions](#) الدوال من الوحدة الأولى

3

أوراق عمل الدرس الأول الدوال من الوحدة الأولى

4

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

[functions of graphs Analyzing and relations](#) أوراق عمل الدرس الثاني
من والعلاقات للدوال البيانية التمثيلات تحليل
الوحدة الأولى

5



مدرسة الحصن للتعليم الثانوي



Mathematics, Grade 12 general

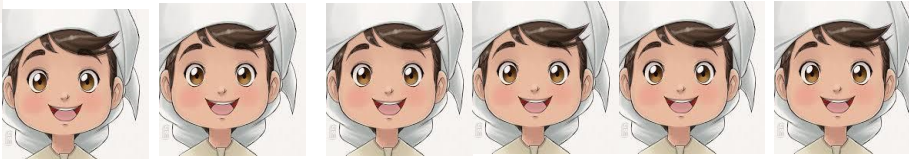
Chapters:

- 1- functions from a calculus Perspective
- 2- Power, Polynomial, and Rational Functions
- 3- Exponential and Logarithmic Functions
- 4- Trigonometric Functions
- 5- Trigonometric Identities and Equations Functions

ملاحظة : الكتاب المدرسي مرجع أساسي للطلاب

2024-2025

إعداد : أ. محمد راشد الزن



• **Grade:** 12 general

* Emirates Schools Establishment

• **Lesson 1-1:** functions

P(2-5)

* **day:** ,/9/2024

* **Name :**.....

وصف مجموعات جزئية من مجموعة الأعداد الحقيقية : تستعمل الأعداد الحقيقية لوصف كميات مثل النقود، والزمن والمسافة، وتحتوي مجموعة الأعداد الحقيقية R على المجموعات الجزئية الآتية:

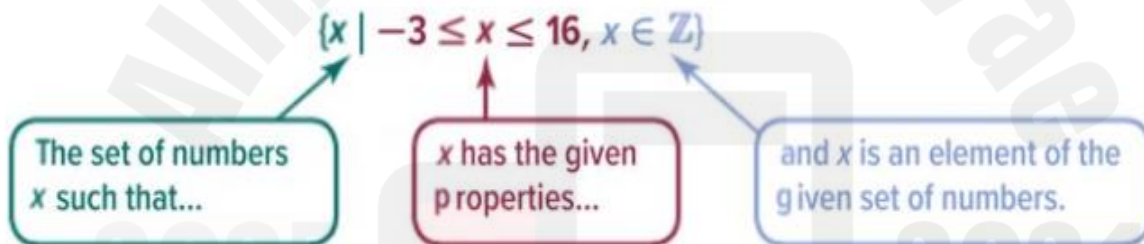
الأعداد الحقيقية **مفهوم أساسي**

أمثلة	المجموعة	الرمز
$0.125, -\frac{7}{8}, \frac{2}{3} = 0.666\dots$	Rationals	Q
$\pi, \sqrt{3} = 1.73205\dots$	Irrationals	I
$-5, 17, -23, 8$	Integers	Z
$0, 1, 2, 3\dots$	Wholes	W
$1, 2, 3, 4\dots$	Naturals	N

الأعداد الحقيقية R

```
graph TD
    N((N)) --- W((W))
    W --- Z((Z))
    Z --- Q((Q))
    I((I))
```

These and other sets of real numbers can be described using set-builder notation, set-builder notation uses the properties of the numbers in the set to define the set.



Activity (1): Drag and drop each set-builder notation for the following sets of numbers :

Description of set	set-builder notation
$\{3, 4, 5, 6 \dots \dots\}$	
$x > -12$	
$\{-3, -2, -1, 0, 1\}$	
The set include all real numbers greater than or equal 7	
The set include all Rational numbers less than or equal 4	
The set include all Real numbers greater than -5	

Activity (2): Complete the table using Inequality , Interval notation.

Inequality	Interval notation
$x \leq 4$	
$x > -3$	
$-2 \leq x \leq 2$	
$3 < x \leq 7$	
$x \geq 7$ or $x < -5$	
$x \leq 10$ and $x > 4$	

Activity (3): Determine whether each relation represents y as a function of X:

نشاط (3) : بين اي من العلاقات التالية تمثل دوال ؟

1. $R_1 = \{ (1,2), (2,3), (3,5), (7,9) \}$

2. $R_2 = \{ (0,4), (2,5), (2,7), (4,7) \}$

3. $R_3 = \{ (1,4), (2,4), (3,4), (5,4) \}$

4.

x	1	3	4	5
F(x)	2	6	8	10

5. $y = 3x + 2$,

6. $y = x^2 - 1$,

7. $x = y^2 + 3$,

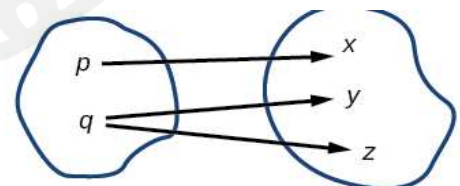
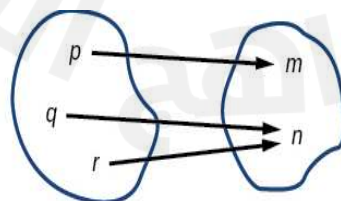
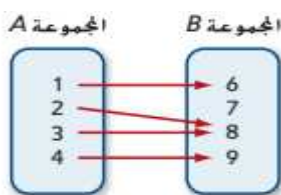
8. $\sqrt{48y} = x$,

9) $x = |y|$,

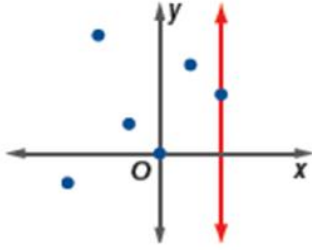
10) $x = 4$,

11) $y = 7$,

12)



Mohammed Alzen



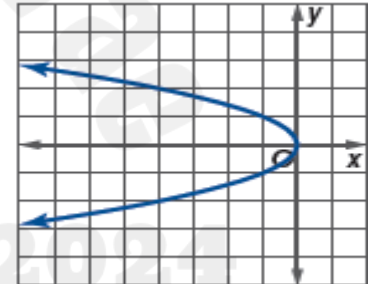
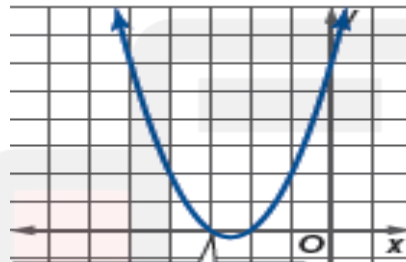
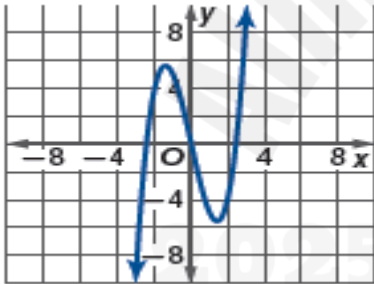
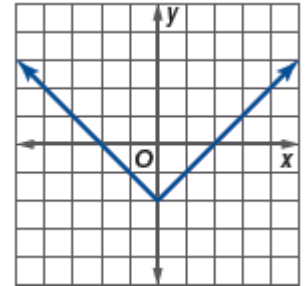
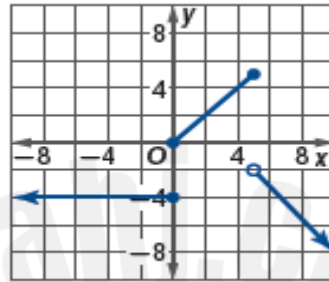
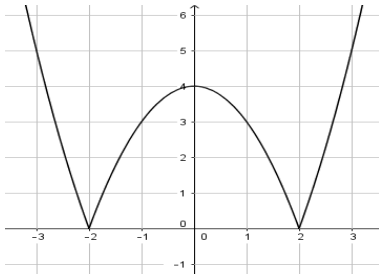
نموذج

الكلمات

مجموعة النقاط الموجودة على المستوى الإحداثي هي الرسم البياني للدالة إذا تقاطع كل خط عمودي مع الرسم البياني في نقطة واحدة على الأكثر.

Activity (4): Determine whether each relation represents y as a function of X :

نشاط (4): في كل علاقة بيانية مما يلي ، حدد ما اذا كانت y تمثل دالة في x ؟



Activity (5): Find each function value :

نشاط (5): أوجد قيم الدوال التالية :

a) $f(x) = 3x^2 - 5x + 6$, $f(2) = \dots\dots\dots$

b) $f(x) = 4x + 5$, $f(2a) = \dots\dots\dots$

c) $f(x) = -3x$, $f(a + 2) = \dots\dots\dots$

d) $h(x) = \begin{cases} -4x + 1 & , \quad x > 10 \\ 5x + 6 & , \quad x \leq 10 \end{cases}$

1) $h(-3) =$

2) $h(15) =$

3) $h(10) =$

🌸 **Activity (6):** State the domain of each function :

🌸 **نشاط (6) :** حدد المجال لكل من الدوال التالية :

Function	Domain
$f(x) = 3x^2 - 4x + 1$	
$f(x) = \frac{2x - 1}{x - 2}$	
$f(x) = \frac{x + 2}{x - 5}$	
$y = \frac{7}{3x - 12}$	
$f(x) = \frac{7}{x(x + 1)}$	
$f(x) = \frac{2x + 9}{x^2 - x - 12}$	
$f(x) = \frac{6x + 7}{x^2 - 9}$	
$f(x) = \sqrt{x + 6}$	
$g(x) = \sqrt{4x + 24}$	
$f(x) = \frac{x + 2}{\sqrt{x - 3}}$	

Mohammed Alzen