تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل الدرس الثاني تحليل الدوال والعلاقات بيانياً Graph Analyzing of functions and Relations من الوحدة الأولى

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-13 18:21:28

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

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	حل الدرس الأول الدوال Functions من الوحدة الأولى
2	أوراق عمل الدرس الثالث Continuity, and behavior end limits الأولى الوحدة من والنهايات الطرفي والسلوك الاتصال
3	أوراق عمل الدرس الثالث الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات من الوحدة الأولى

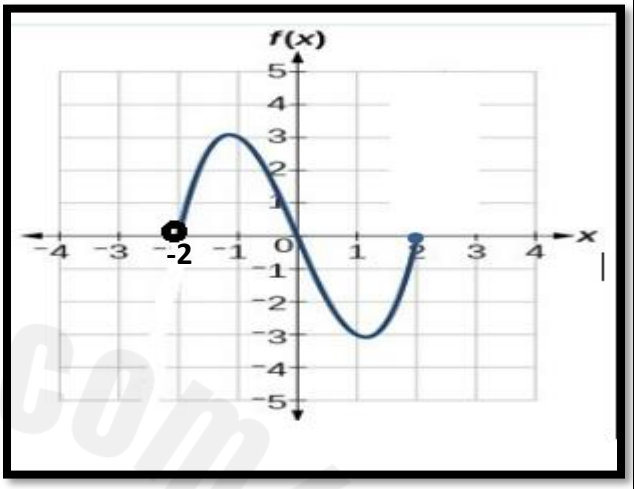
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
4	أوراق عمل الدرس الأول functions الدوال من الوحدة الأولى
5	أوراق عمل الدرس الأول الدوال من الوحدة الأولى

- **Grade 12 general** * **Emirates Schools Establishment**
- **Lesson 1-2:Analyzing Graph of functions and Relations** P(6-9)

*** day:** ..... , .../9/2024 *** Name :**..... .....

Activity (1): Use the graph of f(x) to find the domain and range of the function :

نشاط (1): استخدم الرسم التالي لايجاد المجال والمدى للدالة f .

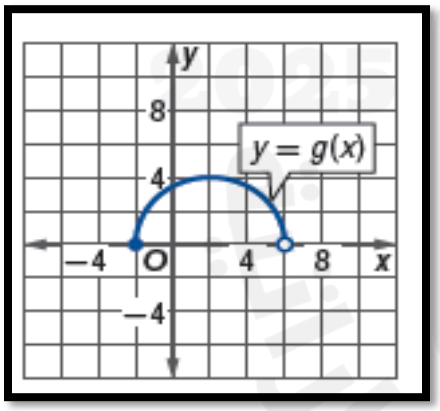


1) **Domain** : .....
2) **Range** : .....
3) **y-inntercept** : .....
4) **f(-1) =** .....
5) **f(1)=** .....

Activity (2): Use the graph of each function to find the domain and range :

نشاط (2): في كل من التمثيلات البيانية التالية حدد المجال و المدى لها ؟

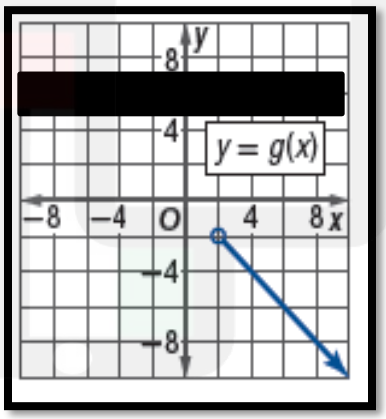
a)



Domain :.....

Range :.....

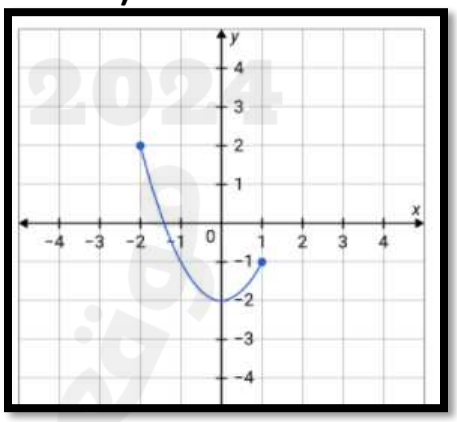
b)



Domain :.....

Range :.....

c)



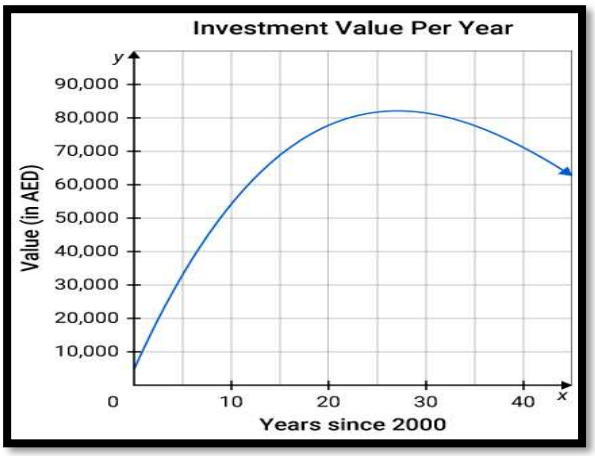
Domain :.....

Range :.....

- The graph of a function can have **any number of *x*-intercepts** but **not more than one number *y*-intercept**.
- The x-intercepts of a graph **are called the zeros** of the function. To find the zeros of a function, set the function equal to zero and solve for the independent variable.
- The solutions of this equation are also called the **roots** of the equation.

Activity (3): Consider the graph of the value of an investment. Use the graph to estimate the value of the function when x=10

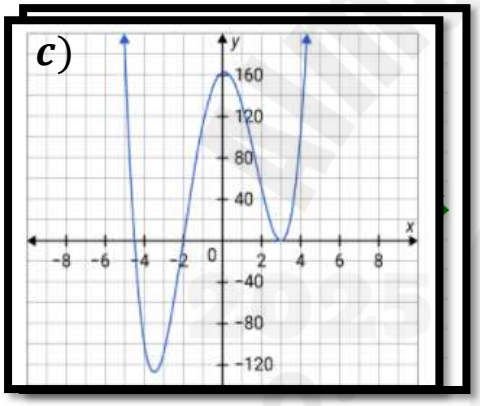
نشاط (3) : من خلال الرسم البياني الذي يمثل قيمة الاستثمار،استخدم الرسم البياني لتقدير قيمة الدالة عندما تكون x = 10

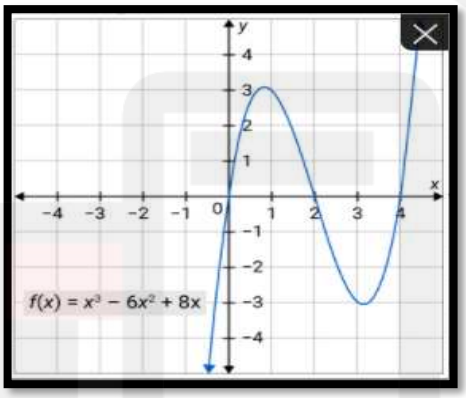


Activity (4): Use the graph of each function to approximate its x and y-intercepts.then find all zeros (roots) of function.

نشاط (4) : استخدم الرسم البياني لكل دالة ثم حدد كلا من مقطع الاحداثي x و y . ثم اوجد الاصفار (الجذور) للدالة .

$c)$





$c)$

....

....

....

Activity (5): Determine the **y-intercept and all zeros** of each functions:

نشاط (5): حدد مقطع y و الاصفار للدوال التالية :

$a)\ \ f(x) = 3x^2 + 13x - 10$

.....

.....

$b)\ \ f(x) = x^2 - x - 20$

.....

.....

T. Mohammed Rashed Alzzen

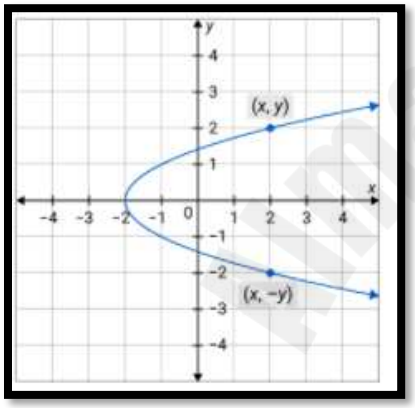
Even and Odd Functions

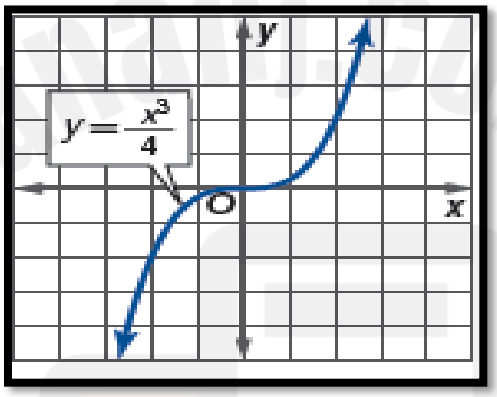
Explain

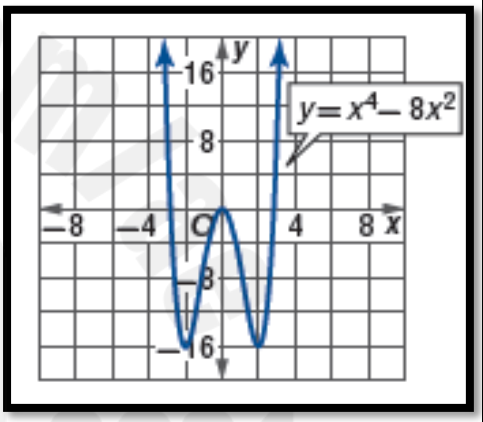
Type of Function	Description	Algebraic Test
Even	functions that are symmetric with respect to the *y*-axis	For every x in the domain of f, $f(-x) = f(x)$.
Odd	functions that are symmetric with respect to the origin	For every x in the domain of f, $f(-x) = -f(x)$.

Activity (6): Use the graph of each equation to select the symmetry axis and type of function if the relation represent function :

نشاط (6): استخدم الرسم البياني ثم حدد محور التماثل ونوع الدالة اذا كانت تمثل دالة :







Equation	Symmetric with respect to the axis	Type of Relation
$x = y^2 - 2$		
$y = \frac{1}{4}x^3$		
$y = x^4 - 8x^2$		

T. Mohammed Rashed Alzzen

Activity (7):Determine whether each function is even, odd ,or neither :

نشاط (7) : حدد ما إذا كانت كل دالة زوجية أم فردية أم لا :

$a)\quad f(x)=x^2+5$

$b)\quad f(x)=x^3-5x$

$c)\quad g(x)=x^3-4x^2-3$

$d)\quad h(x)=x^5-2x^3+x$

$e)\quad h(x)=\dfrac{5}{x}$

$f)\quad g(x)=|x|$

Almanahj.com/ae 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

T. Mohammed Rashed Alzzen