مراجعة أوراق عمل الدرس الرابع Functions Quadratic Graphing منهج ريفيل





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19-99-2025 12:31:46

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
أوراق عمل الدرسين الأول والثاني من الوحدة الأولى الدوال والمعادلات التربيعية	1
الخطة الفصلية والدروس المقررة منهج بريدج الفصل الأول	2
توقعات لاختبار نهاية الفصل الأول	3
أسئلة الجزء الكتابي من الهيكل	4
حل أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	5

اختبر نفسك (1) Check yourself (1)

الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

2025-2026

مراجعة الدرس الرابع

الدرس 1-1

Graphing Quadratic Functions

Reveal

من الوحدة الأولى اعتمادا على الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

Imad Odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

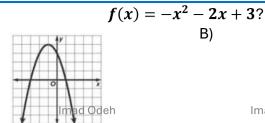
https://t.me/IOmaths12General

Q1 Which is the graph of

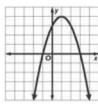
أي مما يلى يمثل بيان الدالة

A)

C)



B)



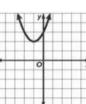
Imad Odeh

Imad Odeh



D)

Imad Odeh



Q2 Find the vertex of the graph of

او جد احداثیات الر اس للدالة س

(6, -2)A)

D) (-3, 106)

 $f(x) = 4x^2 - 24x - 2.$

Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh

Q3 Find the vertex of the graph of

او جد احداثیات الر اس للدالة س

$$y = 7x^2 - 28x + 14.$$

(-2, -14)A)

B) (2, -14)

C) (-2,14)

D) (2,14)

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Find the axis of symmetry of the graph of Q4

اوجد معادلة محور التماثل

$$f(x) = 4x^2 - 24x - 2.$$

x = 6A) Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

B) x = 3

C)

x = -3D)

Q5 Find the axis of symmetry of the graph of

اوجد معادلة محور التماثل

$$y = 2x^2 + 4x - 3$$

A) x = 2

B) x = 4

Imad Odeh C) x = 1

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

D) x = -1

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/IOmaths12General

Q6 Find the y-intercept of

اوجد المقطع العمودي من محور ٧

 $f(x) = 4x^2 - 24x - 2$

A) y = 4

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- Imad Odeh B) y = -24
- C) y = -2
- y = -8D)
- Q7 Find the y-intercept of

اوجد المقطع العمودي من محور y

$$v = -3x^2 + 6x - 1$$

- A) y = -1
- Imad Odeh B) $y=\frac{1}{3}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- y = -3C)
- D) y = 6
- Q8 Find the vertex of the graph of

او جد احداثیات الر اس للدالة س

- (-2, -2)A)
- (-2, -3)B) Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- (-3, -2)C)
- (-3, -3)D)
- Find the axis of symmetry of the graph of Q9



- A) x = 1
- B) x = -1
- Imad Odeh C) y = 1

Imad Odeh

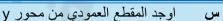


Imad Odeh

Imad Odeh

y = -1D)

Q10 Find the y-intercept of



- A) x = 1.25
 - Imad Odeh

Imad Odeh



- B) v = 5
- C) y = 4
- D) y = 6

Imad Ode

Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q11 Find the maximum value of the g=function

ي اوجد المقطع العمودي من محور y

 $y = -x^2 - 2x + 2$

- A) f(1) = 3
- B) f(0) = 5 Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- C) f(1) = -1
- D) f(-1) = 3
- Q12 Determine whether each function has a maximum or a minimum value Then find its value

حدّد إذا ما كان للدالة قيمة عظمي أو صغرى وحدد قيمتها

 $y = -x^2 + 4x - 3$

- a) x = 2 الدالة لها قيمة عظمى
- b) y=1 الدالة لها قيمة صغرى Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- c) y = 1 الدالة لها قيمة عظمى
- d) x=2 الدالة لها قيمة صغرى
- Q13 Determine whether each function has a maximum or a minimum value Then find its value

حدّد إذا ما كان للدالة قيمة عظمي أو صغرى وحدد قيمتها

 $y = 3x^2 + 6x + 1$

- a) x = -1
- b) y=-1 الدالة لها قيمة صغرى

Imad Odeh c) y=-2 الدالة لها قيمة عظمى الدالة الها الدالة الها قيمة الدالة الها قيمة عظمى

Imad Odeh

Imad Odeh

- d) x=-2 الدالة لها قيمة صغرى
- Q14 Find the range of the function

 $y = -3x^2 + 6x - 5$

y = -3x + 6x - 3

Imad Odeh

س

ما مدى الدالة

B) $\{y | y \ge -8\}$

 $\{y|y\leq -8\}$

C) $\{y|y \geq 1\}$

A)

- D) all real numbers
- Q15 State the domain and range.

ما مجال الدالة و مداها؟

 $f(x) = x^2 + 6x + 5$

a) y > -4 المجال جميع الاعداد الحقيقية والمدى

Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- b) $y \ge -4$ المجال جميع الاعداد الحقيقية والمدى
- c) y < -4 المجال جميع الاعداد الحقيقية والمدى
- d) $y \le -4$ والمدى الاعداد الحقيقية والمدى

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/IOmaths12General

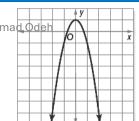
a)
$$y = -2x^2$$

Imad Odeh

b)
$$y = 2x^2 + 1$$

c)
$$y = x^2 - 1$$

d)
$$y = -2x^2 + 1$$



Imad Odeh

Q17 Which function has x = 4 in its vertex

a)
$$f(x) = x^2 - 8x + 15$$

b)
$$f(x) = x^2 + 6x + 8$$

Imad Odeh

Imad Odeh

c)
$$f(x) = -x^2 - 4x + 12$$

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

Q18 What value of x that function has a maximum or minimum value

ما قيمة
$$x$$
 التي تصل عندها $f(x) = x^2 + 5x + 6$ إلى أقصى قيمة لها؟

- a) -**5**
- b) 2 Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- -3c)
- d) -2

Q19 Determine the average rate of change of .[-2, 2] خلال الفترة f(x) حدد متوسط معدل التغير لـ f(x)f(x) over the interval [-2, 2]

A) 2

C)

B) 4 Imad Odeh

-4

Imad Odeh

Imad Odeh

-2	12	
-1	5	Imad Odeh
0	0	
1	-3	
2	-4	

- -2D)
- Determine the average rate of change of Q20
- حدد متوسط معدل التغير لـ f(x)خلال الفترة [2, 2].

f(x) over the interval [-5, 5]

$$f(x) = -3x^2 + 2x - 2$$

- -5A)
- -2B)
- 2 C)
- D) 20

Imad Odeh

Imad Odeh

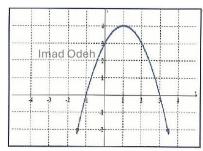
Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

Q21 Study the graph below then answer the questions

ادرس الشكل التالي الذي يبين التمثيل البياني لدالة من الدرجة الثانية اجب عن كل ما يليه

- 1) DomainRange
- 2) Vertex
- 3) Equation of axis of symmetry Imad Odeh
- 4) y-intercept
- 5) Function has a maximum or a minimum value at point



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

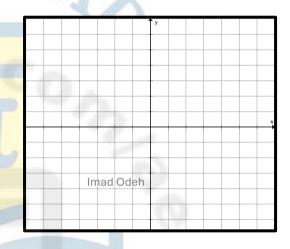
Q22 Graph. State the domain and range.

ارسم وعين المجال والمدى

$$f(x) = -3x^2 - 9x + 2$$

Step 1 Analyze the function.

a = b = 0	, c =	
اتجاه الفتحة Open	a =	
المقطع الراسي y-intercept	c =	
Equation of axis of symmetry معادلة محور التماثل	$x = -\frac{b}{2a}$	
x-coordinate of the vertex (الأحداثي الأفقي للرأس $)$		
Ston 2 Craph the function		



Step 2 Graph the function.

Imad Odeh

mad Odeh

х	$f(x) = -3x^2 - 9x + 2$	(x,f(x))

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Step 3 Analyze the graph.

Q23 At a concert, a T-shirt cannon launches a T-shirt upward. The height of the T-shirt in feet a given number of seconds after the launch is shown in the table.

في حفل موسيقي، يُطلق مدفع القمصان قميصًا إلى أعلى. يوضح الجدول ارتفاع القميص بالأقدام بعد عدد معين من الثواني من الإطلاق.

Find and interpret the average rate of change in the height between 1 and 3 seconds after launch.

اوجد متوسط معدل التغير في الارتفاع بين ثانية واحدة وثلاث ثوانٍ بعد الإطلاق، وقم بتفسير ه.

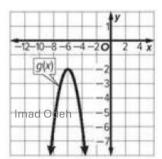
Time (s)	Height (ft)
1	74
2	116
3	126
4	104
5	50

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

$$f(x) = -2x^2 + 6x - 7$$



المبيعات: في الشهر الماضي، باع أحد تجار التجزئة 120 شمعة

مرطبان بسعر 30 دولارًا للشمعة. هذا الشهر، يدرس البائع طرح

ما هو السعر الذي يجب أن يتقاضاه بائع التجزئة لكل شمعة

الشموع للبيع. ويقدر أنه مقابل كل انخفاض في السعر بمقدار

Imad Odeh

Imad Odeh

Q25

SALES Last month, a retailer sold **120** jar candles at **\$30** per candle. This month the retailer is considering putting the candles on sale. They estimate that for each **\$2** decrease in price, they will sell **10** additional candles.

Imad Odeh

Imad Odeh

a. How much should the retailer charge for each candle in order to maximize its profit?

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

لتحقيق أقصىي ربح؟

دولارين، سيبيع 10 شموع إضافية.

b. Find the domain and the range in the context of this situation.

ب. أوجد المجال والنطاق في سياق هذه الحالة.

حدد متوسط معدل التغير لـ f(x)خلال الفترة المحددة.

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q26

1)

Determine the average rate of change of f(x) over the specified interval.

 $f(x) = x^2 - 10x + 5$; interval [-4,4]

Imad Odeh

2) $f(x) = 2x^2 + 4x - 6$; interval [-3,3]

Imad Odeh

Imad Odeh

س12

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/IOmaths12General