

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أوراق عمل الدرس الأول دوال القوة والدوال الجذرية and Power Radical Functions من الوحدة الثانية

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

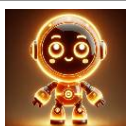
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-20 22:36:45

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

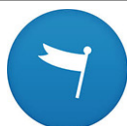
### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

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

مراجعة الدرس السابع العلاقات والدوال العكسية من الوحدة الأولى

1

مراجعة الدرس السادس العمليات على الدوال وتركيب الدوال من الوحدة الأولى

2

حل مراجعة الدرس الخامس الدوال الأصلية والتحويلات من الوحدة الأولى

3

مراجعة الدرس الخامس الدوال الأصلية والتحويلات من الوحدة الأولى

4

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

حل مراجعة الدرس الرابع القيم القصوى ومتوسط معدل التغيير من الوحدة الأولى

5

اختبر نفسك (7)  
Check yourself (7)

# الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

2024-2025

الدرس 2-1 LESSON

Power and Radical Functions

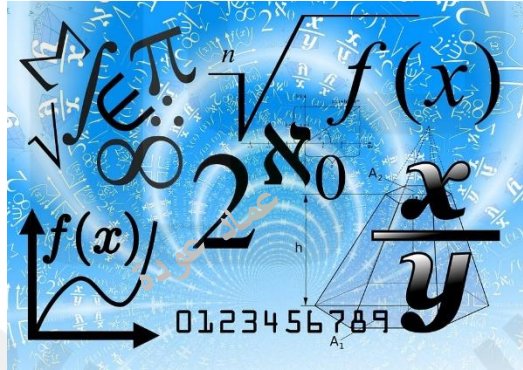
According to the previous exam

دوال القوة والدوال الجذرية

من الوحدة الأولى اعتمادا على

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

الأستاذ عماد عودة 0507614804

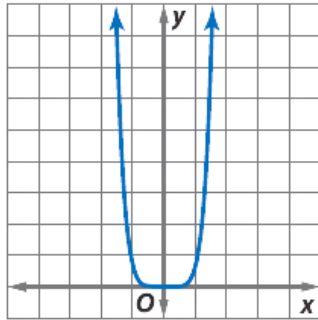
<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 match function with the appropriate graph.

$$h(x) = 4x^{-3}$$

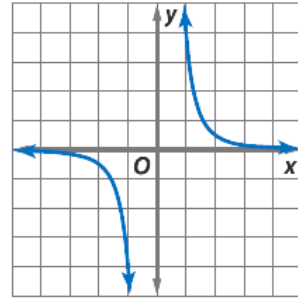
a) Imad Odeh



leh

b)

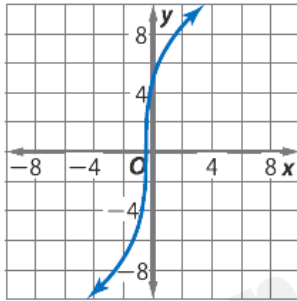
Imad C



nad Odeh

c)

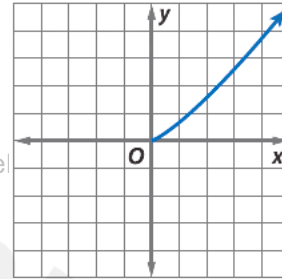
Imad Odeh



h

d)

Imad Odeh

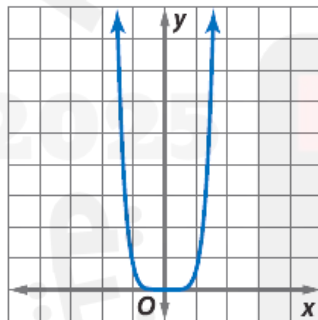


ad Odeh

Q2 match function with the appropriate graph.

$$h(x) = 5\sqrt[3]{2x + 1}$$

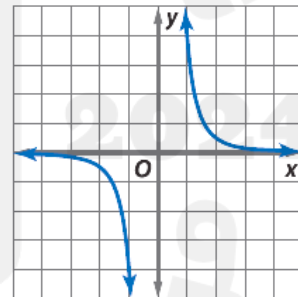
a) Imad Odeh



leh

b)

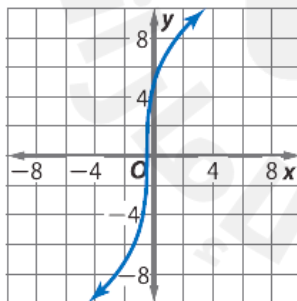
Imad C



nad Odeh

c)

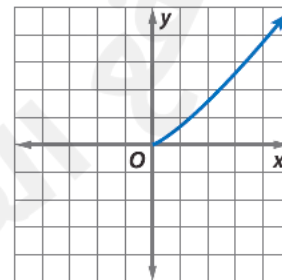
Imad Odeh



Imad Odeh

d)

Imad Odeh



Imad Odeh

Q3 Match the graph with the appropriate function.

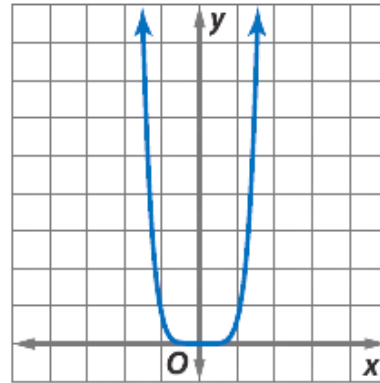
س3 حدد الدالة التي تمثيلها البياني التالي

A)  $f(x) = \frac{1}{2} \sqrt[3]{3x^5}$

B)  $g(x) = \frac{2}{3} x^6$

C)  $h(x) = 4x^{-3}$

D)  $p(x) = 5 \sqrt[3]{2x+1}$



Q4 Match the graph with the appropriate function.

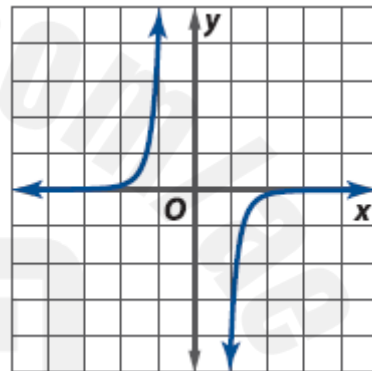
س4 حدد الدالة التي تمثيلها البياني التالي

A)  $f(x) = 2 \sqrt[5]{x^3}$

B)  $g(x) = -4x^{-5}$

C)  $h(x) = 4x^3$

D)  $p(x) = \frac{1}{3} \sqrt[3]{x-1}$



Q5 Match the graph with the appropriate function.

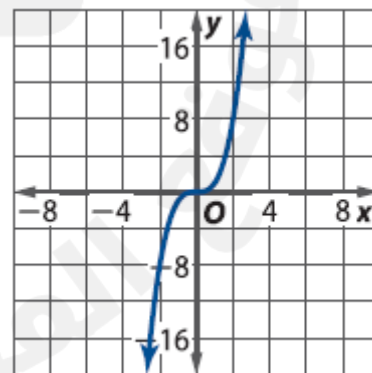
س5 حدد الدالة التي تمثيلها البياني التالي

A)  $f(x) = -x^{-5}$

B)  $g(x) = x^{-5}$

C)  $h(x) = x^3$

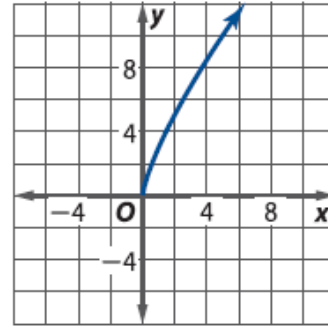
D)  $p(x) = -x^3$



Q6 Match the graph with the appropriate function.

س6 حدد الدالة التي تمثيلها البياني التالي

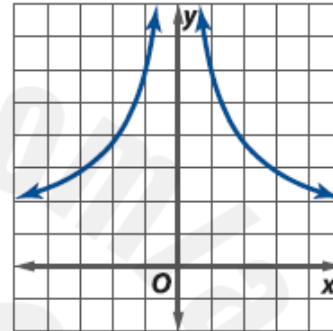
- A)  $f(x) = 2^3\sqrt{5x^4}$   
B)  $f(x) = 2^4\sqrt{5x^3}$   
C)  $h(x) = \frac{1}{4}x^3$   
D)  $p(x) = \frac{1}{4}x^{-3}$



Q7 Match the graph with the appropriate function.

س7 حدد الدالة التي تمثيلها البياني التالي

- A)  $f(x) = 6x^{-\frac{3}{2}}$   
B)  $g(x) = 5x^{-5}$   
C)  $h(x) = 6x^{-\frac{2}{3}}$   
D)  $p(x) = x^4$



Q8 Solve the equation.

س8 حل المعادلة

$$\sqrt{2x - 10} = 4$$

- a)  $x = -4$   
b)  $x = 7$   
c)  $x = -13$   
d)  $x = 13$

Q9 Solve the equation.

س9 حل المعادلة

$$\sqrt[3]{2x + 4} + 3 = 5$$

- a)  $x = -2$   
b)  $x = -1$   
c)  $x = 0$   
d)  $x = 2$

Q10 Solve the equation.

س10 حل المعادلة

$$\sqrt[3]{5x + 2} = 3$$

- a)  $x = 3$
- b)  $x = 5$
- c)  $x = 4$
- d)  $x = 6$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q11 Solve the equation.

س11 حل المعادلة

$$\sqrt{x + 3} = 7$$

- a)  $x = 11$
- b)  $x = 46$
- c)  $x = 52$
- d)  $x = -3$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q12 Solve the equation.

س12 حل المعادلة

$$x + \sqrt{x^2 - 8} = 4$$

- a)  $x = 3$
- b)  $x = -3$
- c)  $x = 2$
- d)  $x = -2$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q13 Solve the equation.

س13 حل المعادلة

$$\sqrt{5x - 1} = 13$$

- a)  $x = 169$
- b)  $x = 34$
- c)  $x = 8$
- d)  $x = \frac{14}{3}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q14 Solve the equation.

$$x = \sqrt{4 - x} - 8$$

- a)  $x = -5$   
 b)  $x = -12$   
 c)  $x = -5, -12$   
 d)  $x = 5, 12$

Q15 Graph and analyze the function then describe it

س15 ارسم الدالة التالية ثم اجب على الأسئلة التي التالية

$$f(x) = -\frac{2}{3}x^4$$

Domain

range

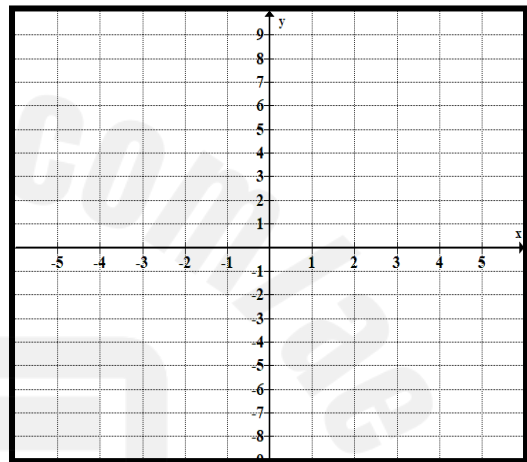
Intercepts

end behavior

Continuity

increasing

Decreasing



Q16 Graph and analyze the function then describe it

س16 ارسم الدالة التالية ثم اجب على الأسئلة التي التالية

$$f(x) = 3x^{-5}$$

Domain

range

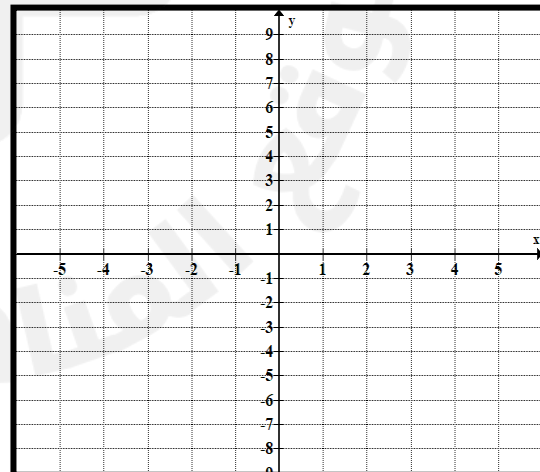
Intercepts

end behavior

Continuity

increasing

Decreasing





Q17 Solve the equation.

س17 حل المعادلة

$$\sqrt{2x - 2} + 1 = x$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q18 Solve the equation.

س18 حل المعادلة

$$\sqrt[4]{x^2 + 31} - 1 = 3$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q19 Solve the equation.

س19 حل المعادلة

$$\sqrt{2x - 2} + 1 = x$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

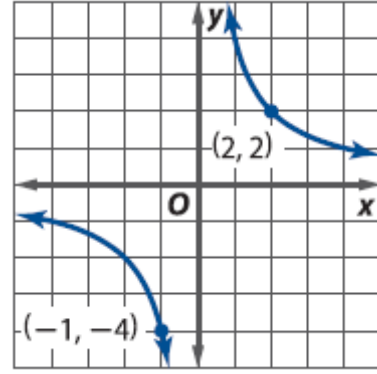
الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q20 Use the points provided to determine the power function represented by the graph

س20 استخدم النقاط الموضحة على الشكل لإيجاد الدالة التي تمثلها البياني كما يلي



Imad Odeh

Imad Odeh

Imac

Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Best washes  
اطيب التمنيات

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>