

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجانية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر العلمي ← رياضيات ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-29 20:42:31

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:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر العلمي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

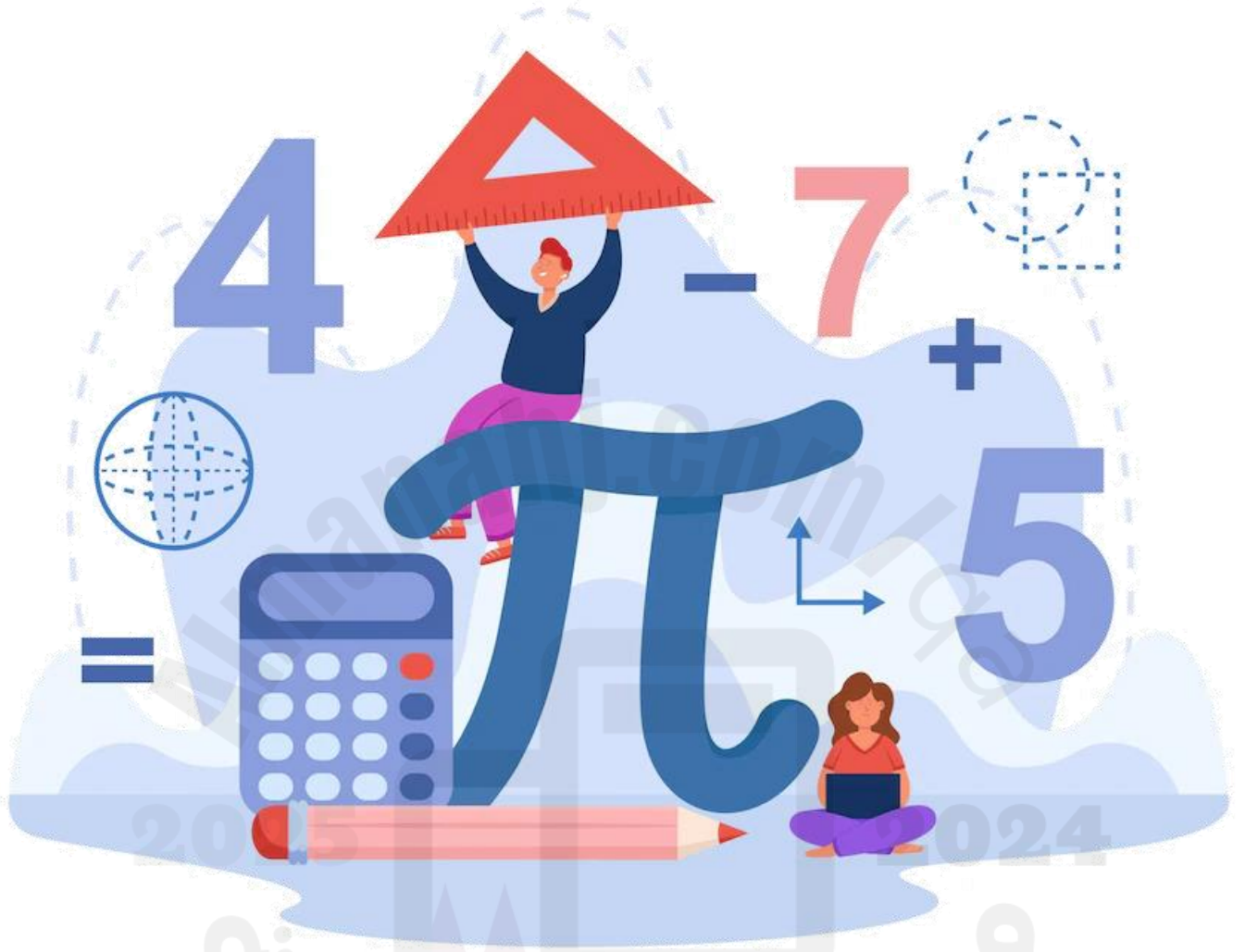
المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب مسار العلمي والتكنولوجي	1
دليل التقويم الفصل الأول مع الاجابات	2
دليل التقويم الفصل الأول	3
الخطة الفصلية الفصل الأول للعام 2022-2023	4
تحميل كتاب الطالب	5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024



الأوراق الاترائية الشاملة

الوحدة الثالثة (الدوال كثيرات الحدود)

الوحدة الرابعة (الدوال و تمثيلاتها البيانية)

مادة الرياضيات

الصف الحادي عشر علمي

اسم الطالبة/

الصف والشعبة/

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

أي من الدوال التالية دالة كثيرة الحدود

1

A $f(x) = x^{-5} + 2x$

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

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

D $f(x) = \frac{1}{x} + 5x - 18$

ما هي أصفار الدالة كثيرة الحدود التالية

2

$$f(x) = x(x - 4)$$

A $x = 0$

B $x = -4$

C $x = 0, x = 4$

D $x = 0, x = -4$

حدد تعددية الصفر $x = 3$ في الدالة

3

$$f(x) = (x - 3)^4(x - 5)^7(x + 3)^{11}$$

A 4

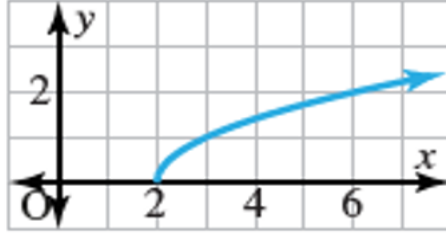
B 5

C 7

D 11

أي مما يلي يمثل معادلة الدالة الممثلة بيانيا في الشكل أدناه .

4



A $\sqrt{x} - 2$

B $\sqrt{x} + 2$

C $\sqrt{x - 2}$

D $\sqrt{x + 2}$

إذا كانت $f(x) = \begin{cases} 2x + 5 & x < 2 \\ 4 - x & x \geq 2 \end{cases}$

أوجد $f(3)$

5

A 0

B 1

C 2

D 3

الجدول أدناه يمثل علاقة تناسب عكسي بين x, y

x	1	2	3	4
y	24	12	a	6

أوجد قيمة a .

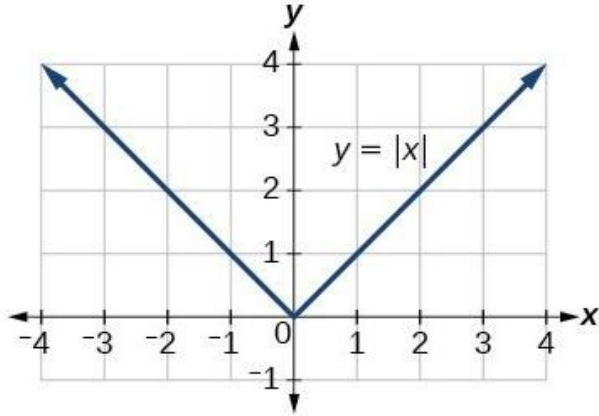
6

A 8

B 10

C 12

D 14



أوجد مجال دالة المطلق التالية

7

- [A] $]0, \infty[$
- [B] $[0, \infty[$
- [C] $[-\infty, 0[$
- [D] $] - \infty, \infty[$

صف التحويلات الهندسية التي تحول الدالة $f(x)$ إلى الدالة

$$g(x) = 3\sqrt{x+7} + 4$$

8

- [A] تضيق رأسي بمعامل 3, إزاحة رأسية للأعلى بمقدار 4 وحدات , إزاحة أفقية لليسار 7 وحدات
- [B] تضيق رأسي بمعامل 3, إزاحة رأسية للأعلى بمقدار 4 وحدات , إزاحة أفقية لليمين 7 وحدات
- [C] تمدد رأسي بمعامل 3, إزاحة رأسية للأعلى بمقدار 4 وحدات , إزاحة أفقية لليسار 7 وحدات
- [D] تمدد رأسي بمعامل 3, إزاحة رأسية للأعلى بمقدار 4 وحدات , إزاحة أفقية لليمين 7 وحدات

السؤال رقم (1)

لتكن $f(x) = x^2 - 5x + 3$ و $g(x) = 4x - 1$

أوجد كل مما يأتي ثم حدد درجة الناتج و المعامل الرئيس

A. $f(x) + g(x)$

.....

B. $f(x) - g(x)$

.....

C. $f(x) \times g(x)$

.....

.....

السؤال رقم (2)

أوجد ناتج قسمة $f(x) = x^3 - 6x^2 + 3x + 9$ على $g(x) = x - 2$
واكتب الناتج بالصورة الكسرية وصورة كثيرات الحدود.

السؤال رقم (3)

- A. استعمل القسمة التركيبية لإيجاد ناتج قسمة $f(x) = 4x^3 - 8x^2 + 2x - 2$ على $g(x) = x - 4$
- B. اكتب الناتج بالصورة الكسرية وصورة كثيرات الحدود.

Blank area for the answer to question 3.

السؤال رقم (4)

صف السلوك الطرفي للدالة باستعمال المعامل الرئيس والدرجة .

A. $f(x) = x^3 + 5x^2 + 4x$

.....

B. $f(x) = -x^2 + 4x$

.....

C. $f(x) = -x^5 + 5x^3 + 4x$

.....

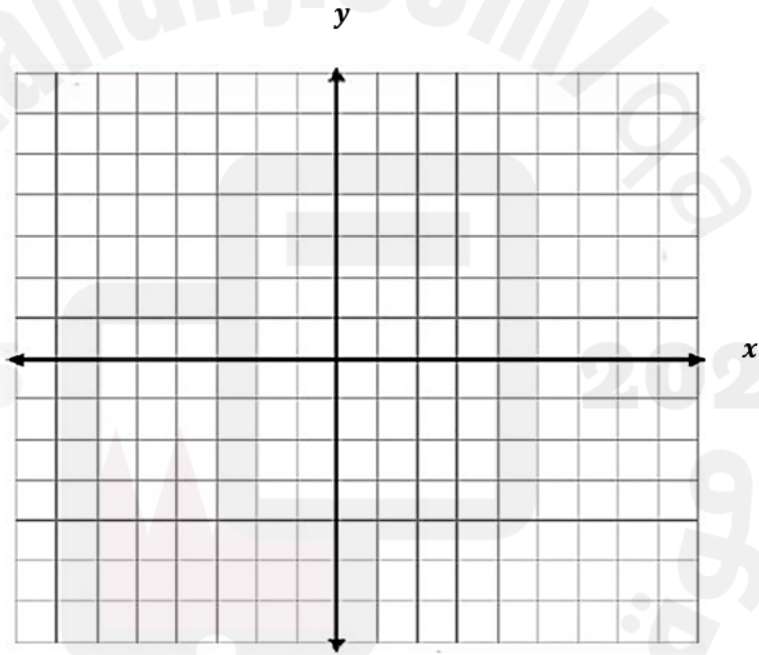
D. $f(x) = x^4 - 3x^2 + 7$

.....

السؤال رقم (5)

$$f(x) = x^3 + 2x^2 - 8x$$

A. لتكن الدالة

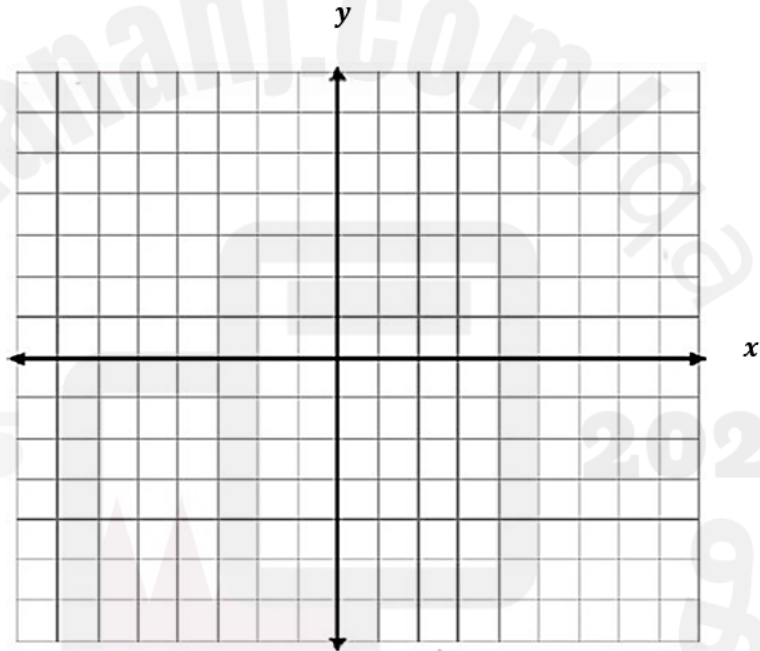
1. أوجد أصفار الدالة $f(x)$.2. ارسم المنحنى البياني للدالة $f(x)$ باستعمال أصفارها

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

B. لتكن الدالة

1. أوجد أصفار الدالة $f(x)$.

2. ارسم المنحنى البياني للدالة $f(x)$ باستعمال أصفارها



السؤال رقم (6)

استعمل نظرية العامل لتحديد ما إذا كان $x - 1$ عاملاً للدالة كثيرة الحدود $f(x) = x^3 - 3x + 2$

السؤال رقم (7)

أوجد باقي قسمة $f(x) = 2x^3 - 5x + 6$ باستعمال نظرية الباقي على كل من :

A. $x + 2$

B. $x - 3$

السؤال رقم (8)

حل كل من المعادلات أدناه.

$$4\sqrt{x+3} - 6 = 6$$

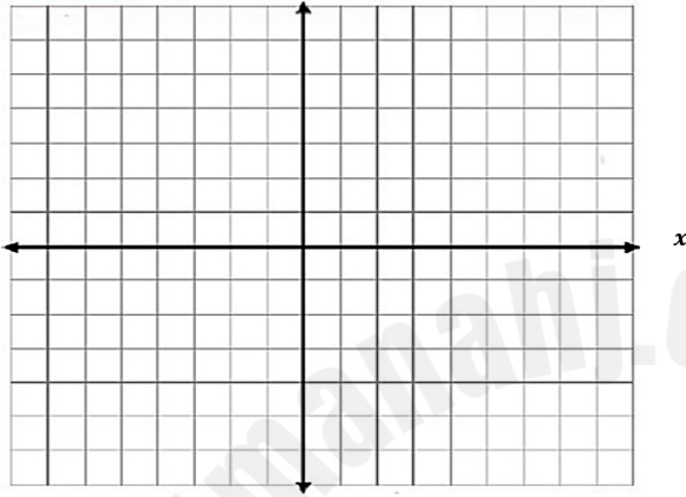
$$\sqrt{x+5} - 2 = 4$$

$$3|x+6| - 7 = 5$$

السؤال رقم (9)

A. مثل بيانيا الدالة

$$f(x) = \sqrt{x - 1}$$



B. أوجد

المجال:

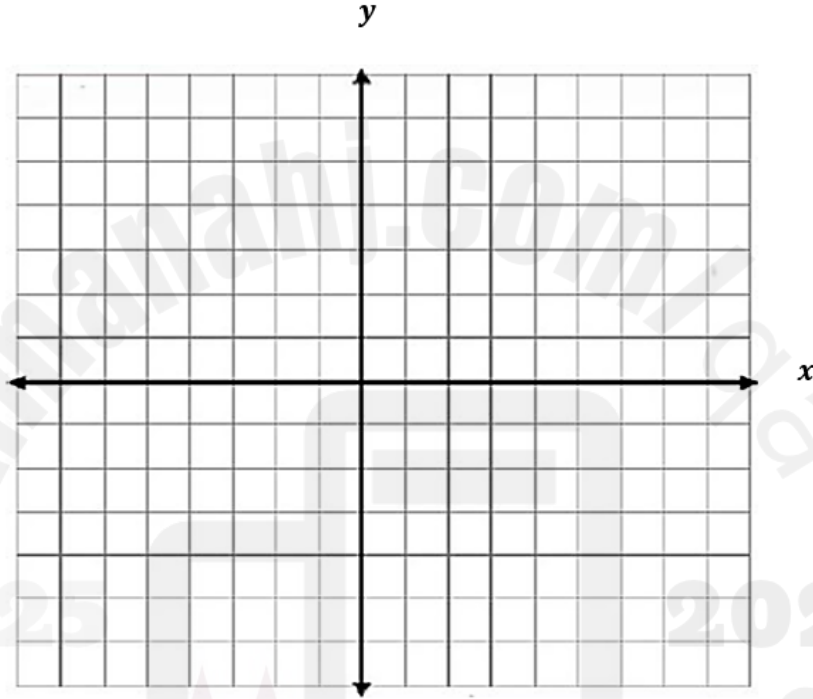
المدى:

السؤال رقم (10)

نتكن الدالة

$$g(x) = |x - 3| + 2$$

A. مثل الدالة بيانياً $g(x)$ مستعملاً التحويلات التي حولت التمثيل البياني للدالة $f(x) = |x|$ إلى التمثيل البياني للدالة $g(x)$.



B. أوجد للدالة $g(x)$.

المجال: _____

المدى: _____

فترات التزايد و التناقص: _____

القيم القصوى: _____

السؤال رقم (11)

أعد كتابة دوال القيمة المطلقة التالية في صورة دالة متعددة التعريف

$$f(x) = |2x - 4|$$

2025

2024

السؤال رقم (12)

$$f(x) = \begin{cases} 5x - 3 & x < 5 \\ 6 - x & x \geq 5 \end{cases}$$

إذا كانت

1. أوجد

a) $f(5) =$ _____

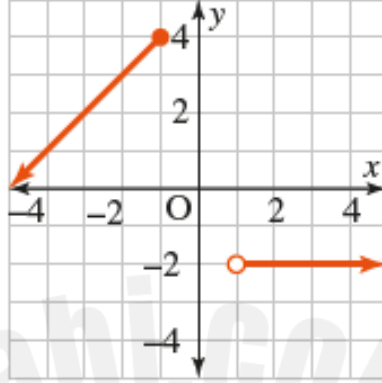
b) $f(8) =$ _____

c) $f(-2) =$ _____

d) $f(0) =$ _____

السؤال رقم (13)

ما القاعدة التي تصف الدالة المتعددة التعريف في التمثيل البياني التالي ؟



.A

السؤال رقم (14)

الجدول التالي يمثل تناسباً عكسياً بين المتغيرين x , y .

x	1	b	4	c
y	40	20	a	8

1. أوجد قيمة الثوابت a , b , c .
الإجابة: _____2. اكتب معادلة لتمثيل هذا التناسب العكسي .
الإجابة: _____

السؤال رقم (15)

نتكن الدالة

$$g(x) = \frac{1}{x-3} + 4$$

A. صف كيف يتحول التمثيل البياني للدالة $g(x)$ عن طريق تحويل التمثيل البياني

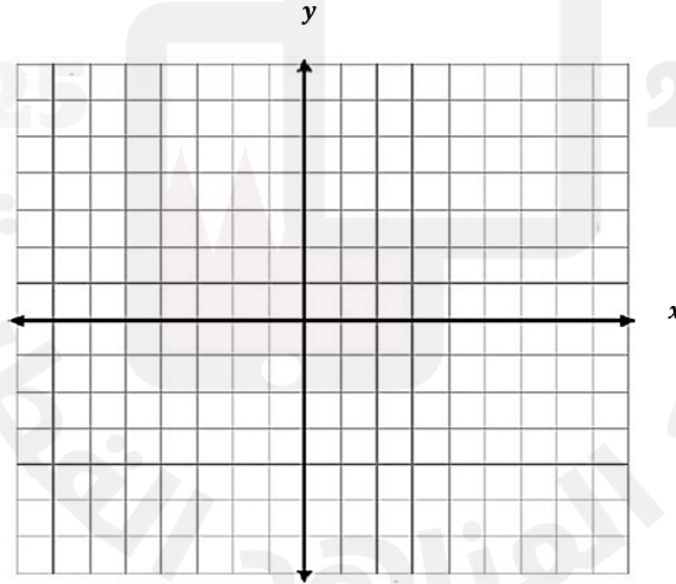
$$f(x) = \frac{1}{x}$$

الإجابة:

B. أوجد معادلات خطوط التقارب الرأسية والأفقية.

خطوط التقارب:

C. مثل الدالة بيانياً.



انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق