

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس الوحدة الثانية غير مجانية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ المستوى الحادي عشر ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الـ Bmg ⇨ أوراق عمل ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-11 13:48:25

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات 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



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

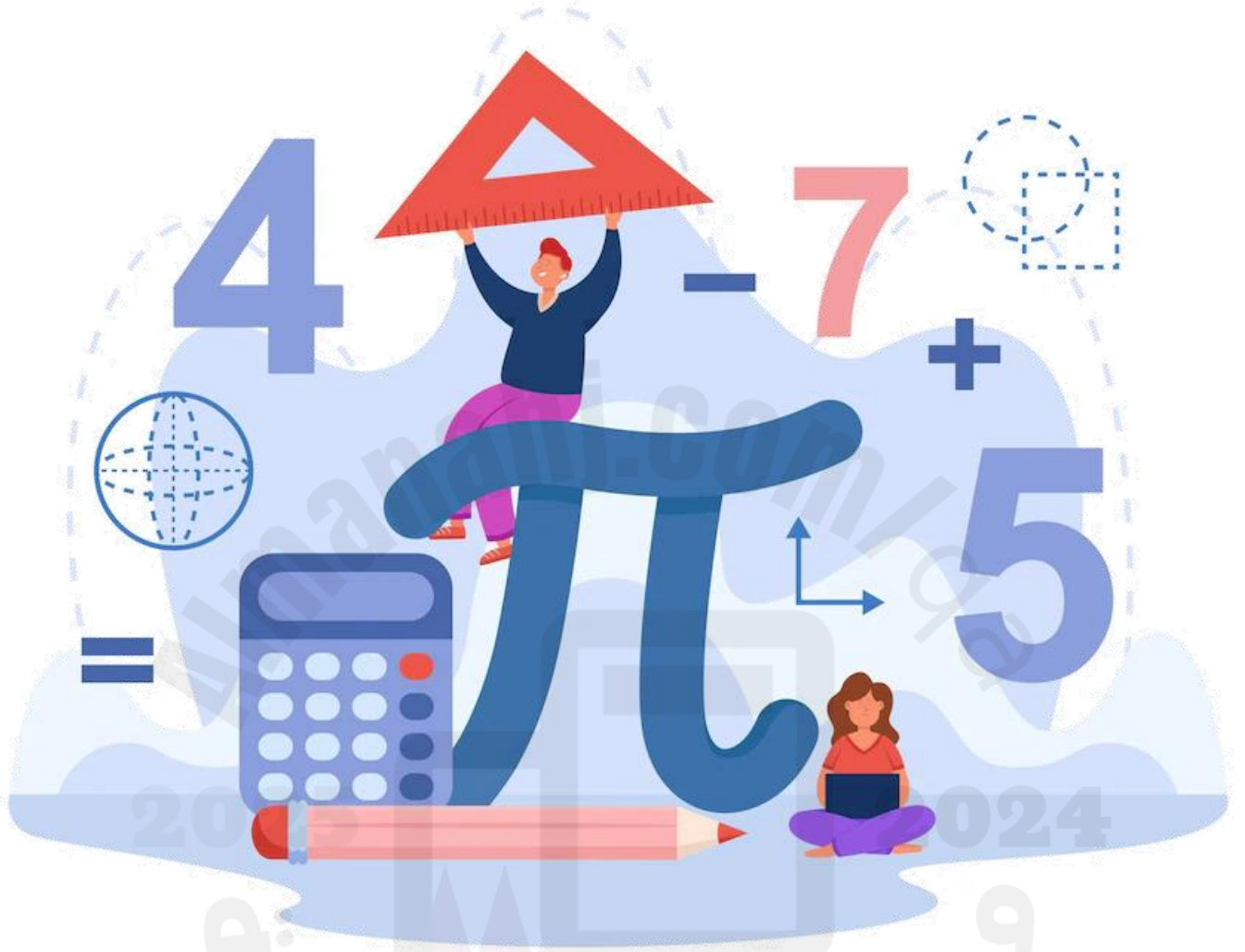
التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر والمادة رياضيات في الفصل الـ Bmg

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024



أوراق عمل إثرائية الوحدة الثانية (الدوال وخصائصها)

مادة الرياضيات

الصف الحادي عشر علمي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي | | الدرجة: (14) |
|--|--|--------------|
| 1 | أوجد مجال الدالة $f(x) = x^2 + 2x - 5$ | |
| A | $] - \infty , \infty [$ | |
| B | $] - \infty , 0 [$ | |
| C | $] 2 , \infty [$ | |
| D | $] - 2 , \infty [$ | |
| 2 | أوجد مجال الدالة $f(x) = \frac{5}{x - 9}$ | |
| A | $] - \infty , 5 [\cup] 5 , \infty [$ | |
| B | $] - \infty , 9 [\cup] 9 , \infty [$ | |
| C | $] - \infty , 9] \cup [9 , \infty [$ | |
| D | $] - \infty , \infty [$ | |
| 3 | أي من الدوال التالية هي دالة زوجية؟ | |
| A | $f(x) = 6x^2 - 4$ | |
| B | $f(x) = x^7 + x$ | |
| C | $f(x) = 2x^3$ | |
| D | $f(x) = x + 1$ | |

أي من الدوال التالية هي دالة فردية؟

4

A $f(x) = x^2 - 25$

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

C $f(x) = x^3 - x$

D $f(x) = x^2 + 2$

خطوط التقارب الرأسية للدالة

5

$$f(x) = \frac{x}{x^2 - 25}$$

A $x = 5$

B $y = 5$

C $y = 5, \quad y = -5$

D $x = 5, \quad x = -5$

خط التقارب الأفقي للدالة

6

$$f(x) = \frac{x}{x^2 - 25}$$

A $y = 5$

B $y = 0$

C $y = 5, \quad y = -5$

D $x = 5, \quad x = -5$

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|
| $f(x) = \frac{x}{x^2 - 25}$ | | خط التقارب الأفقي للدالة | 7 |
| A | $y = 2$ | | |
| B | $y = 0$ | | |
| C | $x = 2$ | | |
| D | لا يوجد خط تقارب أفقي للدالة . | | |
| $f(x) = 4x - 3$ | | أوجد $f^{-1}(x)$ للدالة | 8 |
| A | $y = \frac{x + 3}{4}$ | | |
| B | $y = \frac{x - 3}{4}$ | | |
| C | $y = \frac{x + 4}{3}$ | | |
| D | $y = \frac{-x + 3}{4}$ | | |
| $f(x) = x^3 - 1$ | | أوجد $f^{-1}(x)$ للدالة | 9 |
| A | $y = \sqrt[3]{x} - 1$ | | |
| B | $y = \sqrt[3]{x + 1}$ | | |
| C | $y = \sqrt[3]{x - 1}$ | | |
| D | $y = \sqrt[3]{x}$ | | |

لتكن $f(x) = 3x - 1$ و $g(x) = 2x + 2$
أوجد $(f \circ g)(x)$

10

A $f(g(x)) = 6x - 5$

B $f(g(x)) = 6x + 5$

C $f(g(x)) = 5x + 6$

D $f(g(x)) = 6x^2$

لتكن $f(x) = \sqrt{x+3} - 1$ و $g(x) = x + 1$
أوجد $f + g$

11

A $f + g = \sqrt{x}$

B $f + g = \sqrt{x} + 1$

C $f + g = \sqrt{x} - 1$

D $f + g = \sqrt{x+3} + x$

لتكن $f(x) = \sqrt{x+3} - 1$ و $g(x) = x + 1$
أوجد $f - g$

12

A $f - g = \sqrt{x}$

B $f - g = \sqrt{x} + 3$

C $f - g = \sqrt{x} - 1$

D $f - g = \sqrt{x+3} - x - 2$

لتكن $f(x) = x^2 - 1$ و $g(x) = x - 1$
أوجد $f \times g$

13

A $x^3 - x^2 + x - 1$

B $x^3 - x^2 - x + 1$

C $x^3 + x^2 + 3x - 1$

D $x^3 + x^2 - 3x - 1$

لتكن $f(x) = 3x - 1$ و $g(x) = 2x + 2$
أوجد $(f \circ g)(2)$

14

A $f(g(2)) = -11$

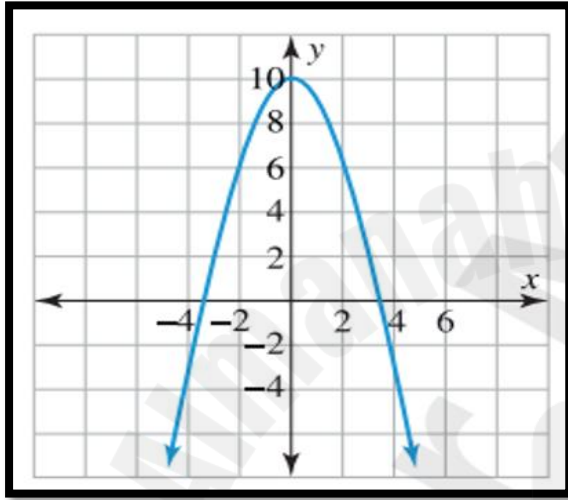
B $f(g(2)) = 11$

C $f(g(2)) = 12$

D $f(g(2)) = 17$

10 درجات

السؤال الثاني :

استعمل التمثيلات البيانية
أدناه لإيجاد مايلي:

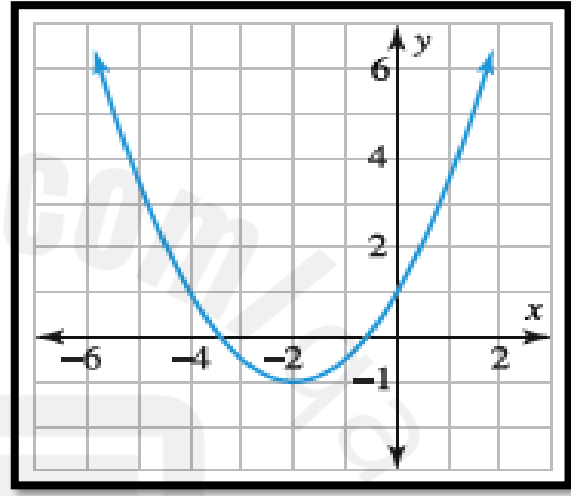
(1) المجال

(2) المدى

(3) فترات التزايد والتناقص

(4) القيم القصوى المحلية وحدد نوعها

(5) هل الدالة متصلة هندسيا " أم لا



(1) المجال

(2) المدى

(3) فترات التزايد
والتناقص(4) القيم القصوى المحلية
وحدد نوعها(5) هل الدالة متصلة هندسيا
" أم لا

6 درجات

السؤال الثالث:

بين ما إذا كانت f, g دالتين متعاكستين.

$$f(x) = 3x - 2 \quad , \quad g(x) = \frac{x + 2}{3}$$

Almanahj.com | 2025 2024

درجتين

السؤال الرابع

أوجد معادلة انعكاس الدالة التالية

$$f(x) = 5x^2 - 3x + 2$$

A. حول المحور x
B. حول محور y

4 درجات

السؤال الخامس

إذا كانت

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

(1) أوجد $f^{-1}(x)$

Blank area for the solution of part (1).

(2) أوجد $(f \circ f)(x)$

Blank area for the solution of part (2).

14 درجات

السؤال السادس

إذا كانت

$$g(x) = 2x + 1 \quad f(x) = 3x - 2$$

(1) أوجد $f + g$
الإجابة

(2) أوجد $f - g$
الإجابة

(3) أوجد $f \times g$

الإجابة

(4) أوجد $\frac{f}{g}$
الإجابة

(5) أوجد $(f \circ g)(x) =$

الإجابة

(6) أوجد $(g \circ g)(x) =$
الإجابة



انتهت الأسئلة مع تحيات قسم الرياضيات

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.