أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-12-2025 22:19:35

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
	إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	أوراق عمل الخلاصة ببساطة لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل غير مجابة
3	أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة
4	أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

رؤيتنا

بناء شخصية قوية بعلمها معتزة بدينها وخلقها منتمية إلى وطنها مؤثرة في مستقبلها

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

أصـــالة وريـــادة

مدرسة الفرقان الثانوية

تدريبات إثرائية

مادة / الرياضيات

الصف / الحادي عشر العلمي والتكنولوجي

نهاية الفصل الدراسي الأول

2026/2025 م

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي

أوراق عمل اثرائية

الرياضيات

الصف الحادي عشر علمي

نهاية الفصل الأول

منهاج النصف الثاني

2025-2026

حان وقت الحصاد، لا تتردد

لا تجعل الخوف يتغلب على نجاحك وتفوقك

كن عالي الهمة ولا ترضى بغير القمة !

أوراق عمل نهاية الفصل الأول
2025-2026

الاسم: ..... الصف: 11/.....

أولا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: - **الوحدة الثالثة (العمليات على الدوال كثيرات الحدود)**

1) أيًا من الدوال التالية هي دالة كثيرات الحدود؟

a) $f(x) = 3x^{-5} + 17$

b) $f(x) = 2x^5 - \frac{1}{2}x - 9$

c) $f(x) = \sqrt[3]{27x^3 + 8x^6}$

d) $f(x) = x^4 - x^{\frac{2}{3}} + 5$

---

2) حدد درجة كثيرات الحدود التالية $f(x) = 2x^3 + 7x^6 - 9x^2 + 4$.

a) 2

b) 3

c) 4

d) 6

---

3) لتكن $f(x) = (x^2 + 1)(x - 2) + 7$ أي العبارات التالية ليست صحيحة؟

a) $f(0) = 5$

b) $f(2) = 7$

c) $f(x)$ تقسم بالتساوي علي $x - 2$

d) الباقي عند قسمة $f(x)$ علي $x^2 + 1$ يساوي 7

لا تأتي الأمور على
قدر حلمك أنما على
قدر سعيك إليها

أوراق عمل نهاية الفصل الأول
2025-2026

4) أيًا مما يلي يصف السلوك الطرفي للدالة $f(x) = -x^6 + x^3 - 3x - 7$ ؟

a) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

b) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

c) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

d) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

---

5) أيًا مما يلي يصف السلوك الطرفي للدالة $f(x) = -2x^4 + 5x + x^5 - 7$ ؟

a) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

b) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

c) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

d) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

---

6) أوجد جميع أصفار الدالة $f(x) = x^3 - 25x$.

a) $0\,,5$

b) $0\,,-5$

c) $-5,5$

d) $0\,,-5\,,5$

أوراق عمل نهاية الفصل الأول
2025-2026

كُلّما تأخر عليك أمراً؛
استبشر خيراً أنّه سيأتيك
أجمل ما تتمنى..

7) لديك الدالة كثيرة الحدود $f(x) = (x-3)^2(x+1)^3$

أي من الأصفار التالية يكون التمثيل البياني لكثيرة الحدود يمس محور x ؟

a) -1

b) 0

c) 2

d) 3

---

8) لديك الدالة كثيرة الحدود $f(x) = (x-5)^4(x+2)$

أي من الأصفار التالية يكون التمثيل البياني لكثيرة الحدود يقطع محور x ؟

a) -2

b) 1

c) 4

d) 5

---

9) أوجد باقي قسمة $f(x) = x^3 - x^2 + 2x - 1$ على $x - 3$.

a) -23

b) 0

c) 23

d) 43

---

10) أيًا مما يلي يعتبر عاملًا من عوامل كثيرة الحدود $f(x) = 12x^4 + 20x^3 - 11x^2 - 5x + 2$.

a) $x - 2$

b) $x - 1$

c) $x + 1$

d) $x + 2$

تشاء يا عبدي وأشاء ، فإذا رضيت بما أشاء أعطيتك ما تشاء فالحمدلله

أوراق عمل نهاية الفصل الأول
2025-2026

ثانيا: اجب عن الأسئلة الاتية موضحا خطوات العمل:

1) لديك الدالة التالية:

$$f(x) = 3x^3 - 7x^5 + 6x^2 - 1$$

a) اكتب الدالة في الصورة القياسية

b) حدد درجة الدالة

c) ما المعامل الرئيس

d) ما عدد الحدود

---

2) إذا كانت لديك الدالتين $f(x) = 2x^3 + 5x^2 + 4$ و $g(x) = 2x^2 + 3x - 1$

a) أوجد $f(x) + g(x)$ **ثم حدد درجة الناتج .**

b) أوجد $f(x) - g(x)$ **ثم حدد درجة الناتج .**

almanahj.com/qa

إياك والتكبر
أنه يظهر عيوبك كلها
للناس ولا يخفيها إلا عنك

3) إذا كانت لديك الدالتين $f(x) = 2x^2 - 5x + 4$ و $g(x) = 3x - 4$

أوجد $f(x) \times g(x)$ **ثم حدد درجة الناتج.**

---

4) اقسم $f(x)$ **على** $d(x)$ **باستعمال القسمة المطولة واكتب الناتج في صورة كثيرات الحدود.**

$$f(x) = x^3 - 5x^2 + 8x - 12 \qquad d(x) = x + 3$$

أوراق عمل نهاية الفصل الأول
2025-2026

فإذا أردتَ أنْ تَتَحول
أحلامك إلى حَقيقة،
فإنَ أول ما عليكَ فعله:
هو أنْ تَستَيقظ.

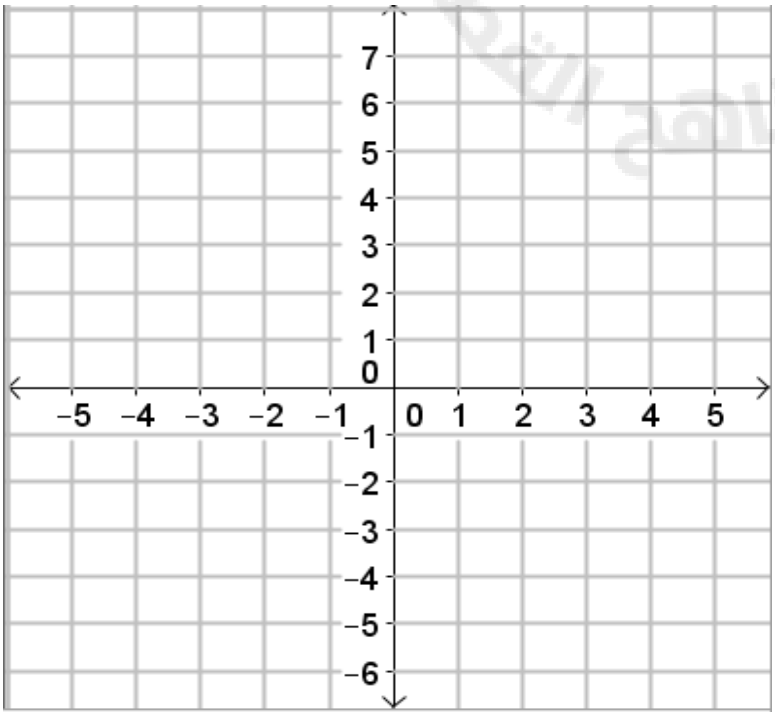
5) اقسم $f(x)$ على $d(x)$ باستعمال القسمة التركيبية واكتب الناتج في صورة كسرية.

$$f(x) = 2x^4 - 5x^3 + 7x^2 - 3x + 1 \qquad d(x) = x + 4$$

---

6) لتكن الدالة $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 12x$.

a) أوجد أصفار الدالة $f(x)$.



b) ارسم المنحني البياني الدالة $f(x)$ باستعمال اصفارها.

شقيقان لا يفترقان
النجاح وبر الوالدين

7) لتكن الدالة $f(x) = 3x(x+2)(x^2-1)^2$.

a) حدد الدرجة .

b) أوجد أصفار الدالة وتعددية كل صفر

وحدد ما إذا كان التمثيل البياني للدالة يقطع المحور x **أم يمسه عند صفر الدالة.**

---

8) أوجد قيمة m **إذا كان باقي قسمة** $f(x) = x^3 + 9x^2 + mx + m - 10$

علي $x + 5$ **هو** 75

9) استعمل نظرية العامل لتحديد ما إذا كانت $x-1$ عاملًا للدالة كثيرة الحدود $f(x)=x^3-x^2+x-1$, وإذا كانت كذلك اكتب كثيرة الحدود بصيغة التحليل إلي عوامل .

---

10) استعمل نظرية الأصفار النسبية لتكتب قائمة بكل الأصفار النسبية الممكنة ، ثم حدد الأصفار، إن وجدت.

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

بالطبع ستتعب..

لو كان النجاح سهلا لوصل إليه الجميع!

أوراق عمل نهاية الفصل الأول
2025-2026

أولا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: - **الوحدة الرابعة (الدوال وتمثيلاتها البيانية)**

1) ما مجال الدالة الجذرية $f(x) = 2\sqrt{x+3} - 5$ ؟

a) $[-5, \infty[$

b) $[-3, \infty[$

c) $]-\infty, 3]$

d) $]-\infty, 5]$

---

2) ما مدي الدالة الجذرية $f(x) = -\sqrt{x-2} + 1$ ؟

a) $[-2, \infty[$

b) $[1, \infty[$

c) $]-\infty, -2]$

d) $]-\infty, 1]$

---

3) أوجد حل المعادلة الجذرية $x = \sqrt{5x - 4}$

a) **1** فقط

b) **4** فقط

c) **1 , 4**

d) **−1 , −4**

almanahj.com/ga 2026 2025 موقع المناهج القطرية

تشاء يا عبدي وأشاء ، فإذا رضيت بما أشاء أعطيتك ما تشاء فالحمدلله

4) ما مجال دالة القيمة المطلقة $f(x) = 2|x-3| - 5$ ؟

a) $]-\infty, \infty[$

b) $]-\infty, \mathbf{3}]$

c) $]-\infty, \mathbf{-5}]$

d) $[\mathbf{-5}, \infty[$

---

5) ما مدي دالة القيمة المطلقة $f(x) = |x+4| + 6$ ؟

a) $]-\infty, \infty[$

b) $]-\infty, \mathbf{-4}]$

c) $]-\infty, \mathbf{6}]$

d) $[\mathbf{6}, \infty[$

---

6) **أوجد حل دالة القيمة المطلقة** $\mathbf{2}|x-8| = \mathbf{20}$

a) فقط $\mathbf{-2}$

b) فقط $\mathbf{18}$

c) $\mathbf{-2}, \mathbf{18}$

d) $\mathbf{-18}, \mathbf{2}$

كُلّما تأخر عليك أمراً؛
استبشر خيراً أنّه سيأتيك
أجمل ماتتمنى..

7) في علاقة تناسب عكسي بين المتغيرين x, y كان $x = 6$ عندما $y = 8$ ،
أوجد قيمة y عندما $x = 12$

a) 4
b) 12
c) 36
d) 48

---

8) أوجد مجال الدالة $f(x) = \frac{7}{x-2} + 1$

a) $R - \{2\}$
b) $R - \{1\}$
c) $x = 2$
d) $y = 1$

---

9) أوجد مدي الدالة $f(x) = \frac{3}{x+5} - 4$

a) $R - \{-5\}$
b) $R - \{-4\}$
c) $x = -5$
d) $y = -4$

---

10) أوجد معادلات خطوط التقارب للدالة $f(x) = \frac{2}{x-1} - 3$

a) $x = -1 \quad , y = -3$
b) $x = 1 \quad , y = -3$
c) $x = -1 \quad , y = 3$
d) $x = 1 \quad , y = 3$

أوراق عمل نهاية الفصل الأول
2025-2026

إفعل جميلاً بلا مُقابل.

ثانيا: اجب عن الأسئلة الاتية موضحا خطوات العمل:

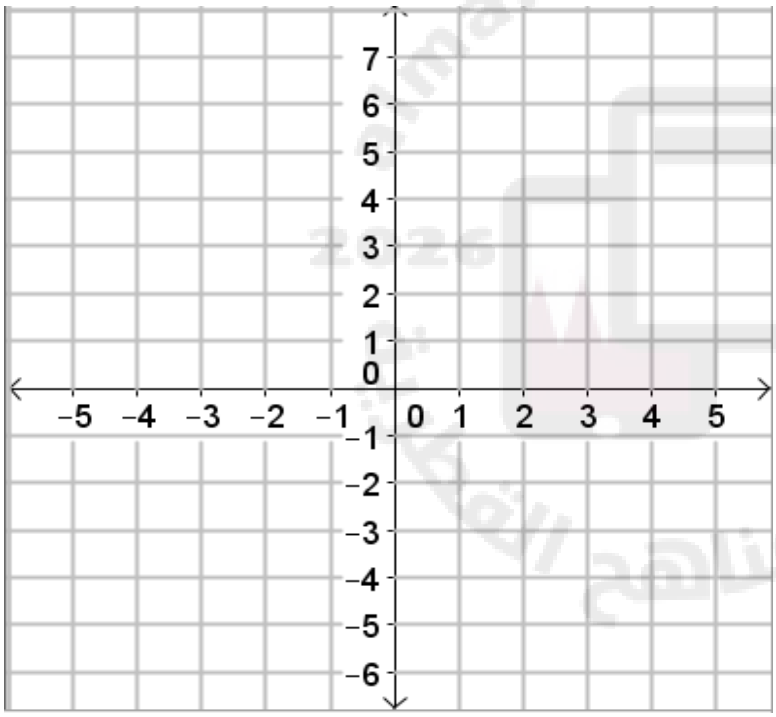
1) لديك الدالة التالية:

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

a) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x)$ والتمثيل البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x}$

b) أوجد المجال والمدي للدالة $g(x)$

c) مثل الدالة $g(x)$ مستعملا التحويلات الهندسية



---

2) أعد كتابة دالة الجذر التربيعي $g(x) = \sqrt{25x+75} - 3$

لمعرفة التحويلات الهندسية على الدالة الرئيسة $f(x) = \sqrt{x}$

ومع الله؛ يُزهرُ القلب.

3) حل المعادلة الجذرية: $\sqrt{x-2}+3=5$

---

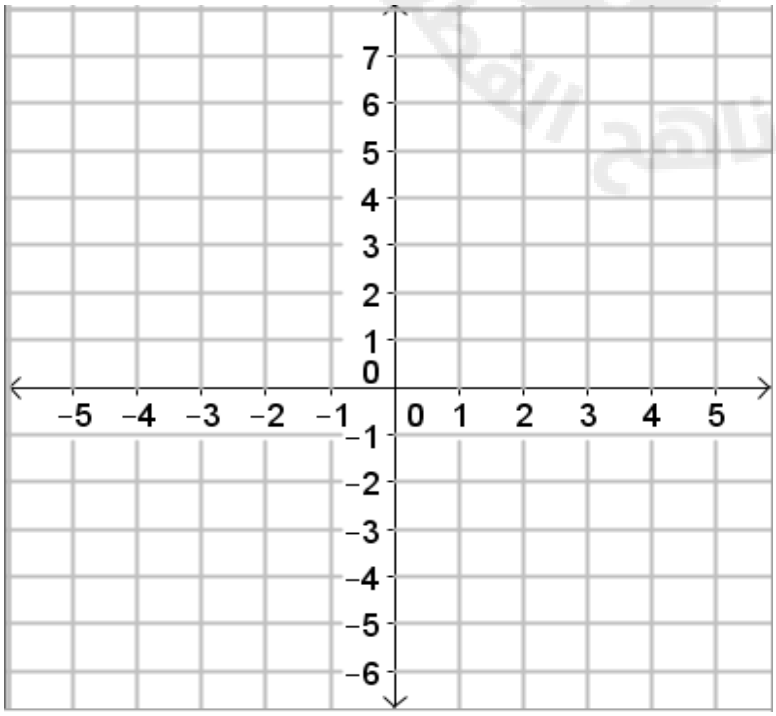
4) لديك الدالة التالية:

$$g(x)=|x-3|+4$$

a) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x)$ والتمثيل البياني للدالة $f(x)=|x|$

b) أوجد المجال والمدي للدالة $g(x)$

c) مثل الدالة $g(x)$ مستعملا التحويلات الهندسية



أوراق عمل نهاية الفصل الأول
2025-2026

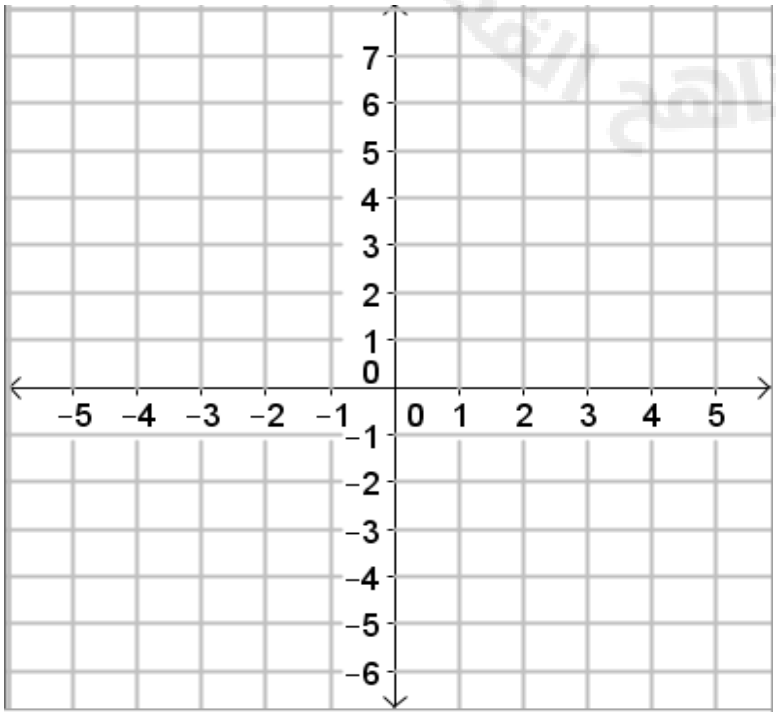
تشاء يا عبدي وأشاء، فإذا رضيت بما أشاء أعطيتك ما تشاء فالحمدلله

5) حل معادلة القيمة المطلقة: $3|x+6|+4=13$

---

6) مثل الدالة متعددة التعريف التالية:

$$f(x)=\begin{cases}-3x+1 & x\le 1\\ x+1 & x>1\end{cases}.$$



كُلّما تأخر عليك أمراً؛
استبشر خيراً أنّه سيأتيك
أجمل ما تتمنى..

7) أعد كتابة دالة القيمة المطلقة $f(x) = |5x - 10|$ في صورة دالة متعددة التعريف

---

8) حدد ما إذا كان قيم الجدول أدناه تبين تغيرًا عكسيًا أم لا

x	1	2	3	4
y	36	18	12	9

---

9) في علاقة تناسب عكسي بين المتغيرين x, y كان $x = 8$ عندما $y = 5$.

a) أوجد ثابت التناسب العكسي .

b) أوجد معادلة التناسب العكسي .

c) أوجد قيمة y عندما $x = 10$.

10) تتناسب المدة الزمنية اللازمة لتفريغ خزان ماء عكسيًا مع معدل الضخ P . تستطيع مضخة أن تفرغ خزان ماء في 40 دقيقة، وذلك بمعدل 120 لتر في الدقيقة. اكتب معادلة التناسب العكسي. كم تستغرق المضخة من الوقت لإفراغ الخزان من الماء، إذا كانت تضخ بمعدل 240 لتر في الدقيقة؟

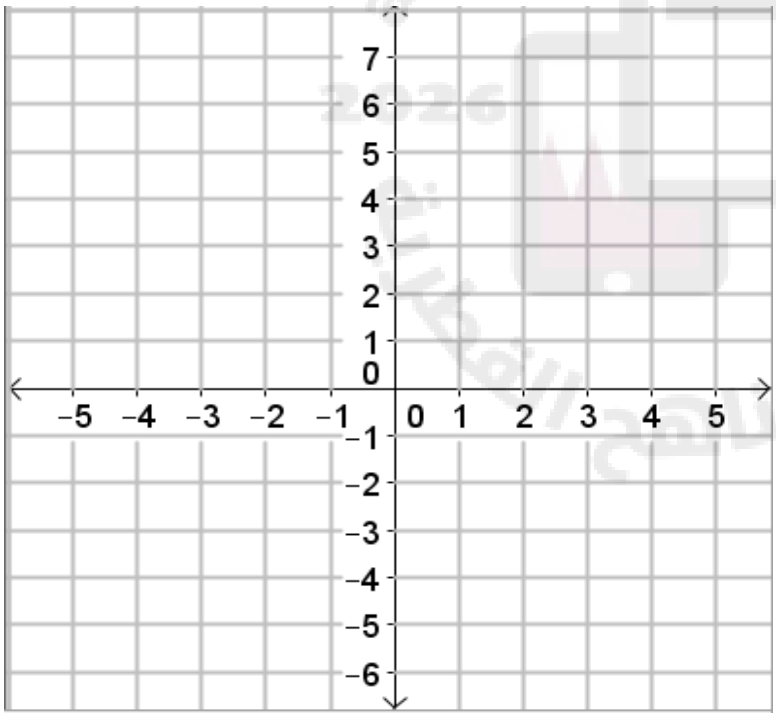
---

11) لديك الدالة النسبية التالية:

نِصفُ جَمالِ الإنسانِ في لِسانِه.

$$f(x) = \frac{1}{x+2} + 3$$

a) مثل الدالة $f(x)$ بيانيًا .



b) أوجد مجال الدالة $f(x)$.

c) أوجد مدي الدالة $f(x)$.

d) أوجد معادلة خط التقارب الرأسي للدالة $f(x)$.

e) أوجد معادلة خط التقارب الأفقي للدالة $f(x)$.

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق
معلمكم المحب