

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف المراجعة النهائية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

دليل المعلم في مادة اللغة الرياضيات	1
اختبار محلول في مادة الرياضيات لثانوية سعاد محمد الصباح	2
نموذج اختبار محلول في مادة الرياضيات منطقة مبارك الكبير التعليمية	3
حل الحذور التعبيرات الحذرية في مادة الرياضيات	4
نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القبطية في مادة الرياضيات	5

رياضيات

الصف الحادي عشر علمي

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

المراجعة النهائية

2024-2025

الفصل الدراسي الأول



أ : سلامة علي الركاض



$$\sqrt{75} - 4\sqrt{18} + 2\sqrt{32}$$

• أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$x = \frac{4}{\sqrt{5}-1}$$

إذا كان

• أوجد قيمة التعبير: $x^2 - 6$



● اكتب مايلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً:

$$\frac{\sqrt{2}-1}{3-\sqrt{2}}$$



● بسط التعبير الجذري التالي :

$$4\sqrt[3]{x^3y} \times 3\sqrt[3]{x^2y}$$

● بسط التعبير الجذري التالي :

$$\frac{\sqrt[3]{250x^7y^3}}{\sqrt[3]{2x^2y}}$$



$$\left(\sqrt[4]{x} \times \sqrt[4]{y^3}\right)^{-12}$$

● بسط التعبير الجذري التالي : $x, y \in \mathbb{Q}^+$



● أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية :

$$\sqrt{5x + 4} - 7 = 0$$

$$(x + 1)^{\frac{3}{2}} - 2 = 25$$



$$2(x - 1)^{\frac{4}{3}} + 4 = 36$$



$$\sqrt{3x + 13} - 5 = x$$



$$\sqrt{10x} - 2\sqrt{5x - 25} = 0$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$3^{x^2-5x} = \frac{1}{81}$$



● أوجد مجال كل دالة مما يلي :

$$f(x) = (2x^2 + x)\sqrt{8 - 2x}$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

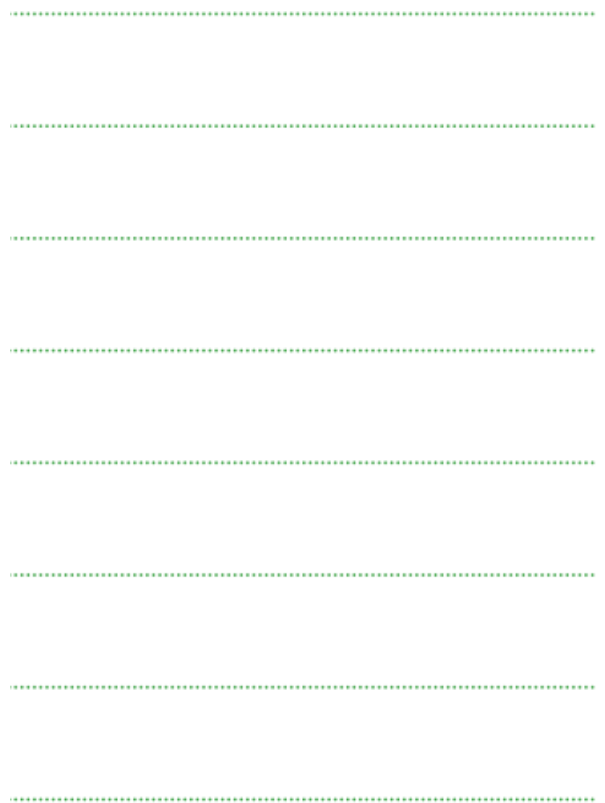
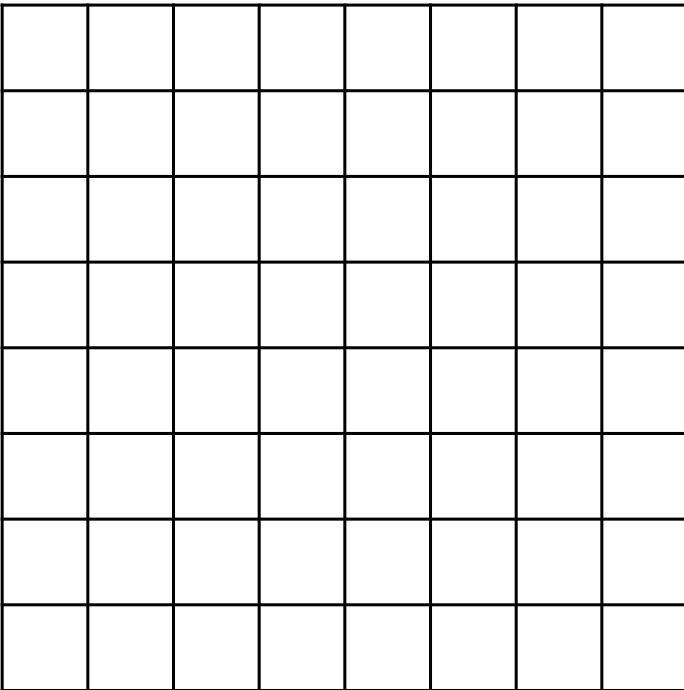
$$f(x) = \frac{2x - 1}{\sqrt{3 + x}}$$



● اكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه : $V(3, 4)$ ويمر بالنقطة $P(5, -4)$

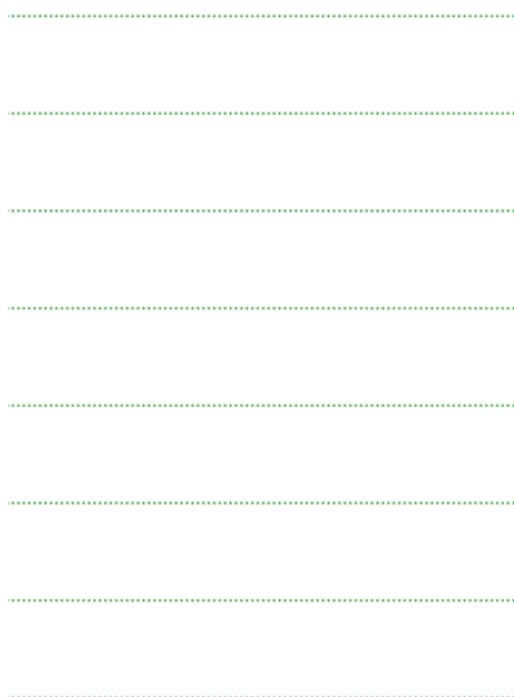
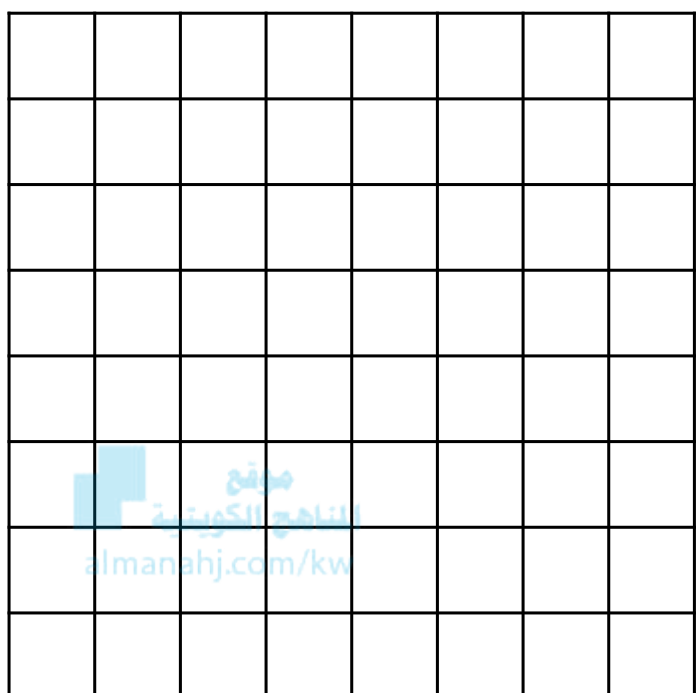


● ارسم منحنى الدالة : $y = -2(x - 3)^2 - 1$ مستخدماً خواص القطوع المكافئة

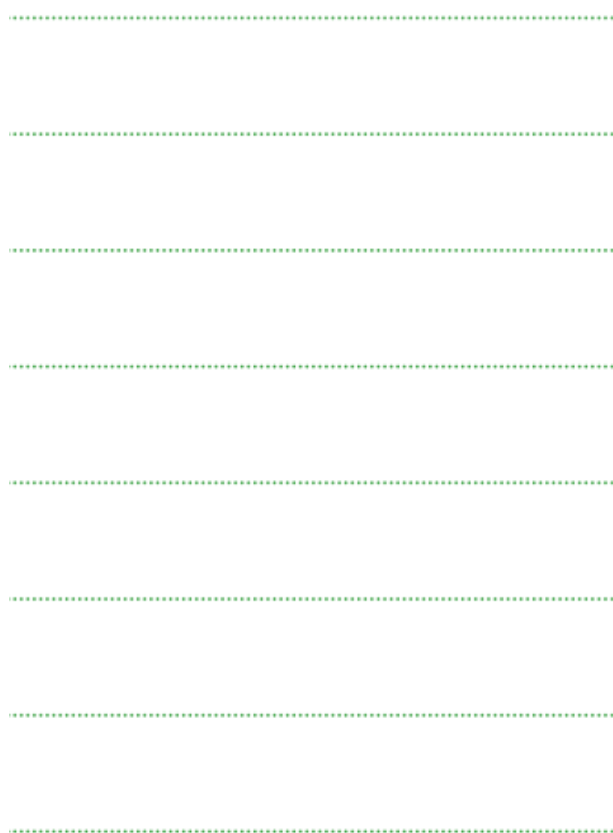
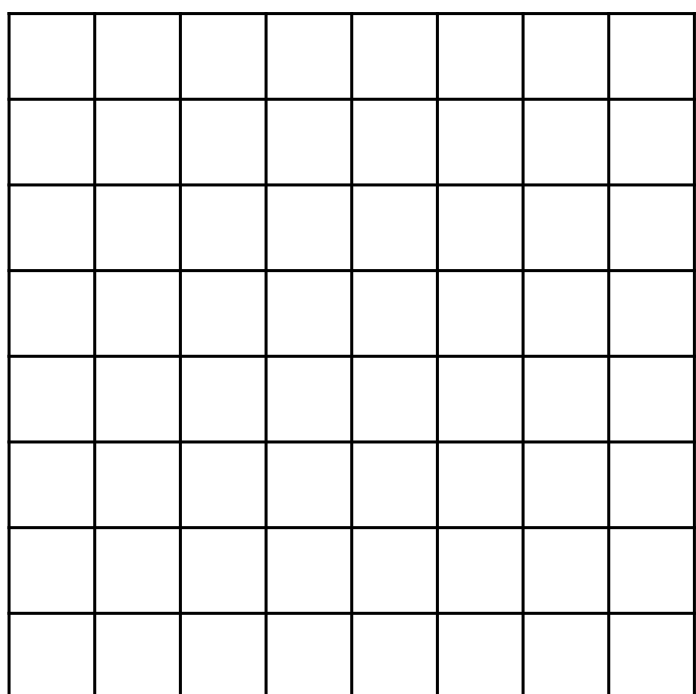


ومعكوسها ، ثم اكتب معادلة المعكوس

● ارسم الدالة : $y = -3x + 5$



● ارسم بيانياً : $y = \sqrt{x - 2} + 1$ عين المجال والمدى للدالة.



$$x^2 - x - 6 < 0$$

• اوجد مجموعة حل المتباينة :

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



$$g(x) = \sqrt{-x^2 + 4x - 3}$$

● اوجد مجال الدالة :



$$\frac{3x - 5}{-2x + 3} \geq 0$$

● اوجد مجموعة حل المتباينة :



$$f(x) = \sqrt{x - 4}$$

● اوجد معكوس الدالة :



● اكتب كثيرة الحدود بالصورة العامة ثم صنفها تبعاً للدرجة وعدد الحدود :

$$(2x - 3)(2x + 3)(x + 4)$$



- استخدم نظرية الباقي لإيجاد باقي قسمة $f(x) = x^3 - 7x^2 + 15x - 9$ على $(x - 3)$ ثم تحقق من صحة الإجابة باستخدام القسمة التركيبية.

- استخدم الاصفار النسبية الممكنة لحل المعادلة: $x^3 - 7x + 6 = 0$



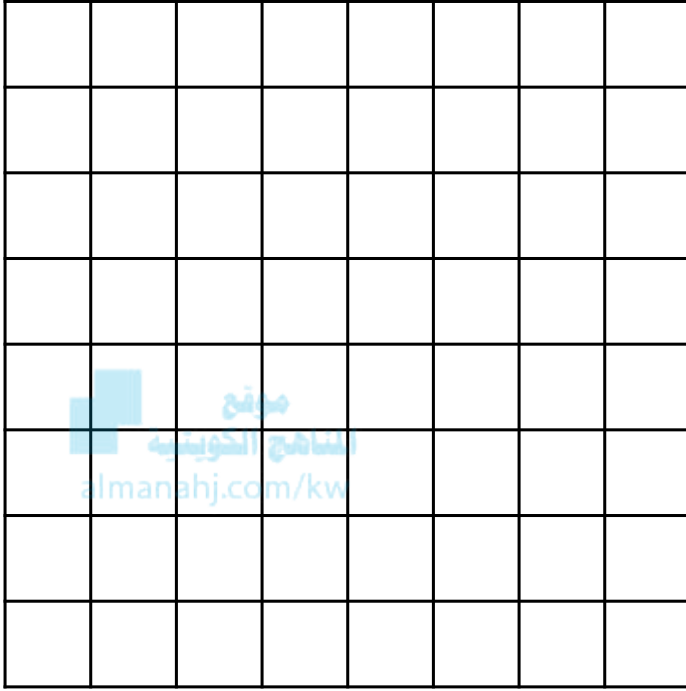
● اكتب دالة أسية بالصورة $y = ab^x$ يمر بيانها بالنقطتين : $H(2, 4)$ $S(3, 16)$



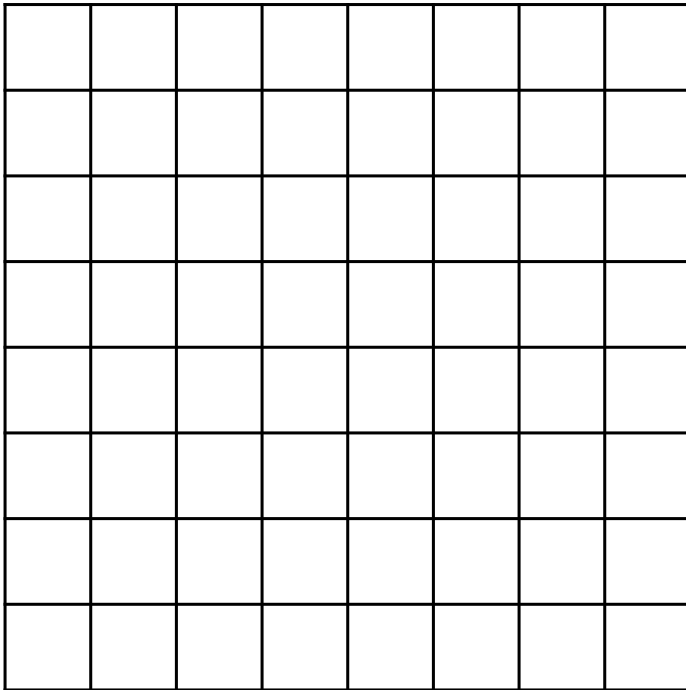
● مستخدماً دالة المرجع مثل بيانياً الدالة الأسية التالية : $y = 3^{x+4}$



● استخدم خواص الانعكاس لرسم بيان الدالة $y = \log_3 x$ ومعكوسها .



● ارسم بيان الدالة: $y = \log_6(x + 2) - 3$ مستخدماً دالة المرجع.





● حل المعادلة: $3^{x+4} = 101$



$$\log(2x) + \log(x - 3) = \log 8$$

● حل كل معادلة لوغاريتمية ممايلي:

$$\log_2(3x - 5) = 1$$

$$\log 6 - \log 3x = -2$$

$$\log_2(x - 1) - \log_2(x + 3) = \log_2\left(\frac{1}{x}\right)$$



$$\log x^2 - \log(x^2 - x) = 1 \quad , \quad x \in (1, \infty)$$

$$\log_4(x + 6) - \log_4 12 = \log_4 2 - \log_4(x - 4) \quad , \quad x \in (4, \infty)$$



● استخدم اللوغاريتم الطبيعي لحل المعادلتين التاليتين:

$$e^{x+1} = 30$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$2^{2x-3} + 4 = 7$$



$$\ln(3x + 5) = 4$$

$$\ln(4x - 1) = 36$$

$$\vec{u} = \langle 0, 2 \rangle , \vec{v} = \langle -2, 2 \rangle$$

● إذا كان:

1) $\|\vec{u}\|$

فأوجد:

2) $\|\vec{v}\|$

3) \vec{u}, \vec{v} قياس الزاوية بين المتجهين:

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

• إذا كان $\vec{v} = \langle x, \frac{12}{13} \rangle$ فأوجد قيمة x بحيث يصبح \vec{v} متجه وحدة :



• إذا كان $\vec{A} = \langle 2, 3 \rangle$, $\vec{B} = \langle -1, 2 \rangle$:

1) $\vec{A} + 2\vec{B}$ فأوجد:

2) $\vec{A} \cdot \vec{B}$

● باستخدام خواص المتجهات أثبت أن النقاط: $K(0, -1)$, $L(2, 3)$, $M(-2, -5)$

على استقامة واحدة



● ليكن: $\vec{u} = \langle 3, y \rangle$, $\vec{v} = \langle -1, 2 \rangle$ فأوجد قيم y التي من أجلها يكون:

1) $\vec{u} \perp \vec{v}$

2) $\vec{u} // \vec{v}$

● عدد العاملين في مؤسسة هو 90 موظفاً مرقمين من 1 إلى 90. يراد اختيار 7 موظفين لأداء فريضة الحج على نفقة المؤسسة ويتم اختيارهم بطريقة عشوائية. المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف السادس والعمود الرابع.

● لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف، تم سحب عينة طبقية مكونة من 7 أفراد من 35 موظفاً موزعين كما يبين الجدول التالي:

المجموع	مستخدمون	محاسبون ومدققون	مدراء أقسام
35	5	20	10

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة؟

- في أحد المصانع حيث عدد العمال 900 مرقمين من 1 إلى 900، أراد صاحب هذا المصنع مناقشة هؤلاء العمال حول كيفية تحسين الأداء وزيادة الإنتاج. المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها 15، مستخدمًا جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثامن والعمود العاشر.

- لاحظت شركة تجارية أن المتوسط الحسابي لأرباحها 475 دينارًا بانحراف معياري 115 دينارًا. طبق القاعدة التجريبية. هل وصلت أرباح هذه الشركة إلى 750 دينارًا؟ فسر ذلك.

- جاءت إحدى درجات طالب في مادة الفيزياء 15 حيث المتوسط الحسابي 14 والانحراف المعياري 3.8 وفي مادة الكيمياء 15 حيث المتوسط الحسابي 13 والانحراف المعياري 7.8 ما القيمة المعيارية للدرجة 15 مقارنة مع درجات كل مادة؟ أيهما أفضل؟