

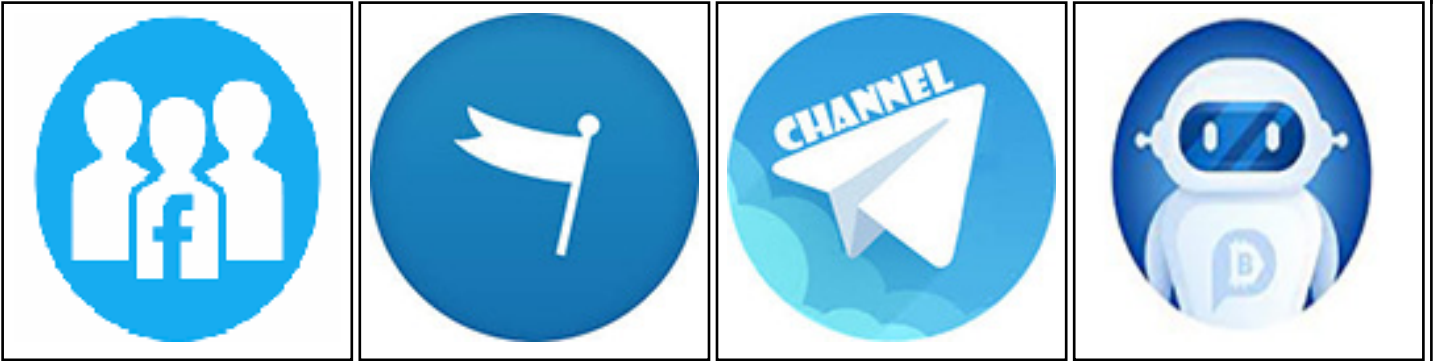
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف المراجعة النهائية حلول نموذجية وعمليات حسابية غير محلول

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الحادي عشر العلمي ← رياضيات ← الفصل الثاني

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 الثاني

<a href="#">النموذج الاول 11 علمي (1)</a>	1
<a href="#">هندسة الفضاء بالحلول في مادة الرياضيات</a>	2
<a href="#">مراجعة هامة ومتوقعة في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">تحميل كتاب الطالب (تمارين) علمي</a>	4
<a href="#">تحميل كتاب الطالب</a>	5

الأفضل للمراجعة  
والتفوق

Fayez

# الرياضيات

بعد قرار  
التخفيف

للف الثاني عشر

## المراجعة النهائية

أقوى مراجعة لضمان الدرجة النهائية



مراجعة مركزة

تلخيص شامل  
لجميع الوحدات  
بشكل مبسط



حصص مراجعة

شرح أهم الأفكار  
وحل نماذج امتحانات  
سابقة



مذكرات شاملة

مذكرات منظمة  
تغطي نقاط  
الاختبار الأساسية



حلول دقيقة

حلول واضحة  
ومقترحة لأسئلة  
متوقعة

بث مباشر + حصص المراجعة مسجلة + مذكرات محلولة وغير محلولة



للحجز والاستفسار (واتساب):

99421329

أ/عمرو فايز

راجع صح ... وادخل الامتحان وانت واثق،

بإذن الله

12

$$\diamond \int \frac{x^2 - 4x + 3}{x - 1} dx$$

الحل

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahi.com/kw

$$\diamond \int (x - 2)(2x + 3) dx$$

الحل

$$\diamond \int \left( \frac{3x^2 - x}{x} \right) dx$$

الحل

$$\diamond \int \frac{x^4 - 27x}{x^2 - 3x} dx$$

الحل

$$\diamond \int \left( x^3 - \frac{1}{x^3} \right) dx$$

الحل

$$\diamond \int \left( \frac{x^2 - 2}{x^2} \right) dx$$

الحل

www.almanabi.com/kw

$$\diamond \int \frac{x^2 - 3x}{\sqrt[3]{x}} dx$$

الحل

$$\diamond \int \frac{x-1}{\sqrt{x+1}} dx$$

الحل

$$\diamond \int (x+2) \sqrt[3]{x^2+4x-1} dx$$

الحل

مركز  
التعليم الإلكتروني  
amman@ij.com.jw

$$\diamond \int (x^2 - 2x)(x^3 - 3x^2 + 4)^5 dx$$

الحل

$$\diamond \int \frac{\left(\frac{1}{x} + 3\right)^4}{x^2} dx$$

الحل

$$\diamond \int \frac{5}{\sqrt{x}(\sqrt{x}+2)^3} dx$$

الحل



$$\diamond \int \sqrt[5]{(3x+7)} dx$$

**الحل**

$$\diamond \int x^3 \sqrt{x^2-2} dx$$

**الحل**

$$\diamond \int x^2 \sqrt{x-1} dx$$

**الحل**

$$\diamond \int x(x+1)^5 dx$$

**الحل**

$$\diamond \int x(2x - 1)^3 dx$$

**الحل**

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahi.com/kw

$$\diamond \int x^5 \sqrt[3]{x^3 + 1} dx$$

**الحل**

$$\diamond \int \frac{x}{\sqrt{1+3x}} dx$$

**الحل**

$$\diamond \int_{-1}^1 (x^2 + 2x - 3)^2 (x + 1) dx$$

**الحل**

$$\diamond \int_1^e \frac{\ln^6 x}{x} dx$$

الحل

موقع  
المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

$$\diamond \int \cos^3(2x - 3) \cdot \sin(2x - 3) dx$$

الحل

$$\diamond \int x^5 \sqrt{4 - x^2} dx$$

الحل

$$\diamond \int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan x \cdot \sec^2 x dx$$

الحل





$$\diamond \int \frac{dx}{(\sin^2 x) \sqrt{1+\cot x}}$$

الحل

موقع  
المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

$$\diamond \int (x+1) e^{x^2+2x+3} dx$$

الحل

$$\diamond \int (2x-1) e^{x^2-x+3} dx$$

الحل

$$\diamond \int \frac{2x+3}{x^2+3x+7} dx$$

الحل

$$\diamond \int \frac{1}{\sqrt{x}} e^{\sqrt{x}} dx$$

الحل

$$\diamond \int x e^x dx$$

الحل

$$\diamond \int 4x e^{-5x} dx$$

الحل

$$\diamond \int x \cos x dx$$

الحل

$$\diamond \int x \sin x \, dx$$

الحل

موقع  
الناجح الكويتية  
almanahi.com/kw

$$\diamond \int x \sin(5x) \, dx$$

الحل

$$\diamond \int (x + 1) e^{x+1} \, dx$$

الحل

$$\diamond \int x^2 \cos x \, dx$$

الحل

$$\diamond \int 3xe^{2x+1} dx$$

الحل

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahi.com/kw

$$\diamond \int \ln x dx$$

الحل

$$\diamond \int x \ln x dx$$

الحل

$$\diamond \int x^2 \ln x^2 dx$$

الحل

$$\diamond \int_{-2}^0 \frac{x}{e^x} dx$$

الحل

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahi.com/kw

$$\diamond \int_0^{\pi} x \cos 3x dx$$

الحل



$$\ast f(x) = \frac{2}{(x-5)(x-3)}$$

لتكن الدالة  $f$  :

فأوجد : (1) الكسور الجزئية

$$\int f(x) dx \quad (2)$$

**الحل**

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahi.com/kw

$$\text{❖} \int \frac{x^2-2}{2x^3-5x^2-3x} dx$$

**الحل**

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw



$$\diamond \int_{-2}^0 \frac{5x-1}{x^2+2x-3} dx$$

**الحل**

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$\diamond \int_2^{-1} (\sqrt{x+1} - 3) dx$$

الحل



$$\diamond \int_{-3}^4 |2x - 4| dx$$

الحل

$$\diamond \int_1^4 |x - 2| dx$$

الحل

دون حساب قيمة التكامل أثبت أن :

$$\diamond \int_0^2 (x^2 - 2x - 3) dx \leq 0$$

الحل

❖ أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة  $f(x) = x^2 - 3x$  و محور السينات

### الحل

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

❖ أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة  $f(x) = x^3 - 4x$  و محور السينات في الفترة  $[-1, 1]$

### الحل

❖ أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالتين  $y_1 = x^2 + 2$  ,  $y_2 = -2x + 5$

### الحل

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

❖ أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة :  $y_1 = 3 - x^2$  و المستقيم  $y_2 = x$

### الحل

❖ أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة  $f(x) = 4x - x^2$  و منحنى الدالة  $g(x) = x^2 + 5$  والمستقيمين :  $x = 0, x = 2$  علما بأن منحنىي الدالتين  $f, g$  غير متقاطعين

### الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



❖ أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات و المحددة بمنحنى الدالة  $f : f(x) = \frac{1}{2} x^2$  و المستقيم  $y = 2$  في الفترة  $[-2, 2]$

### الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات و المحددة بمنحني الدالتين :  $f(x) = x^2$  ,  $g(x) = \sqrt{x}$

**الحل**

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

❖ أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات و المحددة بمنحنى الدالة  $f : f(x) = x^2 + 2$  و محور السينات في الفترة  $[-1, 1]$

**الحل**



❖ أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات و المحددة

$$\text{بمنحني الدالتين : } f(x) = \frac{x^2}{2} + 1 , g(x) = \frac{x}{2} + 2$$

**الحل**



❖ أوجد طول القوس من منحنى الدالة  $f : f(x) = \frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}} + 1$  في الفترة  $[3, 8]$

**الحل**

موقع  
المنهج التوجيهية  
almanahi.com/kw

❖ أوجد طول القوس من منحنى الدالة  $f : f(x) = \frac{1}{3}(3 + 2x)^{\frac{3}{2}}$  في الفترة  $[0, 6]$

**الحل**







❖ حل المعادلة التفاضلية :  $3y' - 2y = 4$  ثم أوجد الحل الخاص الذي يحقق  
عندما  $x = 0$   $y = 3$

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

❖ حل المعادلة :  $2y' = x^2 + x + 2$  التي يحقق  $y = 4$  عندما  $x = 1$

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ حل المعادلة :  $y'' = 3x^2 - 2x$

**الحل**

.....

.....

.....

.....





❖ أوجد معادلة القطع الناقص الذي مركزه  $(0, 0)$  و محوره الأصغر أفقى طوله  $10\text{cm}$  و يمر بالنقطة  $A(2, 2\sqrt{6})$

**الحل**



❖ أوجد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه  $F_1(0, 3), F_2(0, 3)$  و طول محوره الأصغر 4

**الحل**



❖ أوجد معادلة القطع الناقص الذي فيه البورتان  $F_1 (-2, 0)$  ,  $F_2 (2, 0)$  و نقطتا طرفي المحور الأصغر  $B_1 (0, -3)$  ,  $B_2 (0, 3)$

### الحل

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

❖ إذا كانت :  $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{36} = 1$  معادلة قطع ناقص فأوجد :

- رأسي القطع و طرفي المحور الأصغر
- البورتين
- طول كل من المحورين
- معادلتا دليلي القطع

### الحل

❖  $V_1F_1 + V_1F_2 = 10$  ، حيث إن  $V_1$  هو نقطة على القطع الناقص ،  $(F_1, F_2)$  هما البورتين ، علما أن  $F_1(3, 0), F_2(-3, 0)$

### الحل

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

❖ لتكن  $9x^2 - 16y^2 = 144$  معادلة قطع زائد فأوجد :

- رأسى القطع الزائد
- البورتين
- معادلتى دليلى القطع

### الحل

❖ أوجد معادلة القطع الزائد الذي بؤرتاه  $F_1(0, -3)$ ,  $F_2(0, 3)$  و رأساه  $A_1(0, -2)$ ,  $A_2(0, 2)$  ثم اوجد معادلة كل من خطيه المقاربتين

### الحل



❖ أوجد معادلة القطع الزائد الذي مركزه  $(0, 0)$  و أحد رأسيه  $(-4, 0)$  و يمر بالنقطة  $(5, -2)$

### الحل





