

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



سلامة علي الركاض

الملف الأسئلة الأكثر تكراراً التكامل والمساحات والمخروطيات غير محلول منهاج جديد

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

كراسة متابعة تعليمية علمي	1
حاول ان تحل	2
نموذج احابة امتحان 2015 2016	3
نموذج احابة اسئلة العام الدراسي 2015 2016	4
الوحدة 8 احصاء 12 علمي	5

رياضيات

الصف الثاني عشر علمي

الأكثر تكراراً

موقع المنهج الكويتية

almanahj.com/kw

في الاختبارات السابقة

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2026



أ : سلامة علي الركاض



السؤال 1

2022

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

أوجد

الحل

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 2

2019

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

أوجد

الحل



السؤال 3

2021

$$\int \sqrt{4x - 5} dx$$

أوجد

الحل

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 4

2022

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

أوجد

الحل



السؤال 5

2018

2023

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

أوجد

الحل

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 6

2022

$$\int \csc^5 x \cdot \cot x dx$$

أوجد

الحل



السؤال 7

2018

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

أوجد

الحل

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

السؤال 8

2021

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

أوجد

الحل



السؤال 9

2021

2018

دور ثاني

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

أوجد

الحل

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 10

2017

دور ثاني

$$\int x e^x \, dx$$

أوجد

الحل



السؤال 11

دور ثاني

2016

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

أوجد

الحل

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

السؤال 12

2022

$$\int x \ln x dx$$

أوجد

الحل



السؤال 13

2017

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

أوجد

الحل

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

السؤال 14

دور ثاني

2018

$$\int \frac{5x - 2}{x^2 - 5x + 4} dx$$

2018

$$\int \frac{4x + 1}{x^2 + 5x + 4} dx$$

$$\int \frac{3x - 13}{x^2 - 8x + 15} dx$$

2019

$$\int \frac{5x - 1}{x^2 - 2x - 15} dx$$

2015



السؤال 15

2022

$$\int_{-1}^1 (x^2 + 2x - 3)^2 (x + 1) dx \quad \text{أوجد}$$

الحل

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

دور ثاني

2019

السؤال 16

$$\int_{-1}^1 (x^2 - 2x - 3) dx \leq 0$$

دون حساب قيمة التكامل أثبت أن

الحل



السؤال 17

2015

2017

2022

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

أوجد

الحل

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

السؤال 18

2017

دور ثاني

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

أوجد

الحل



السؤال 19

أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة

2021

ومحور السينات

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

الحل

2022

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 20

أوجد حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول

محور السينات والمحددة بمنحنى الدالة $f(x) = \sqrt{x-1}$ ومحور السينات في الفترة $[1, 5]$

2022

دور ثاني



السؤال 21

أوجد حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات والمحددة بمنحنى الدالة $f(x) = x^2 + 2$ ومحور السينات في الفترة $[-1, 1]$

2017

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 22

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

2018



السؤال 23

أوجد معادلة منحنى الدالة f الذي ميل العمودي على منحناه عند أي نقطة

2018

يساوي $2x + 5$ ويمر بالنقطة $(-2, 3)$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

2015

السؤال 24

حل المعادلة التفاضلية $3y' - 2y = 4$ ثم أوجد الحل الذي يحقق $y = 3$ عند $x = 0$

الحل



السؤال 25

أوجد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل ويمر بالنقطتين
 $A(-1, 4)$ ، $B(1, 4)$ ثم أوجد بؤرتيه ودليله

2018

موقع
 المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 26

أوجد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه $F_1(0, -3)$ ، $F_2(0, 3)$
 وطول محوره الأصغر 4

2022



السؤال 27

أوجد الرأسين والبؤرتين والاختلاف المركزي للقطع الذي معادلته

2016

$$\frac{x^2}{7} - \frac{y^2}{16} = 1$$

الحل

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 28

حدد نوع القطع المخروطي ثم أوجد معادلته إذا علمت أن اختلافه المركزي

2022

دور ثاني

$$F\left(\frac{1}{2}, 0\right) \text{ وبؤرته } e = 1$$

الحل



2017

دور ثاني

السؤال 29

إذا كانت دالة التوزيع الاحتمالي f للمتغير العشوائي X هي:

x	1	2	3	4	5
$f(x)$	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3

(3) الانحراف المعياري σ (2) التباين σ^2 فأوجد: (1) التوقع μ

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 30

لتكن الدالة f :

2016

2017

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} & : 1 \leq x \leq 3 \\ 0 & : \text{في ما عدا ذلك} \end{cases}$$

(1) أثبت أنها تتبع التوزيع الاحتمالي المنتظم. (2) أوجد $P(2 < X \leq 3)$ (3) أوجد التوقع والتباين للدالة