

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد البلاطي

الملف توقعات نهائية للاختبار القصير الثاني (أسئلة)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [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](#)

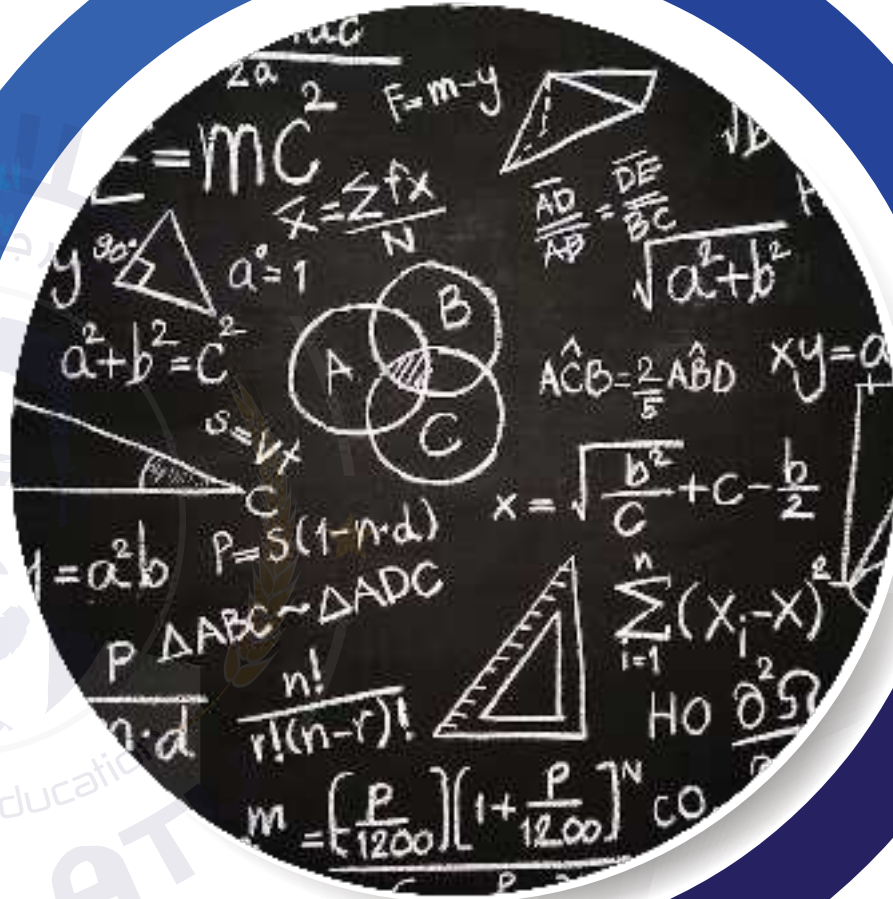
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

كراسة متابعة تعليمية علمي	1
حاول ان تحل	2
اختبار تقييمي ثاني	3
إجابة اختبار تقييمي ثاني	4
نماذج اختبارات تحريرية حديثة لاختبارات الفاينال مرفقة بالإجابة	5

توقعات ليلة الامتحان أسئلة امتحانات تجريبية قصير (2)



الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

السؤال الأول :

8

1 ظلل A إذا كانت العبارة صحيحة و B إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\int x \cos(2x) dx = \frac{1}{2} x \sin(2x) + \frac{1}{4} \cos 2x + C$$

A

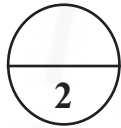
B

2 ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:



حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f : f(x) = 3$ ومحور السينات في الفترة $[-1, 1]$ بالوحدات المكعبة هو:

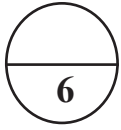
A 18

B 6π C 81π D 18π **السؤال الثاني :**

$$\int x \sin x dx$$

1

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



موقع
النجاح الكويتية
alnahajj.com/kw

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

السؤال الأول :

8

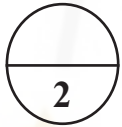
1 ظل **A** إذا كانت العبارة صحيحة و **B** إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\int \frac{4x}{(x+3)(x+7)} dx = \ln|x+3| + \ln|x+7| + C$$

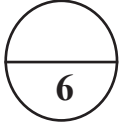
A**B**

2 ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى الدالة $y = \sqrt{4 - x^2}$ بالوحدات المكعبة هو :

A 6π **B** 4π **C** $\frac{32}{3}\pi$ **D** $\frac{16}{3}$ **السؤال الثاني :**

1 اوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f(x) = x^2 + 5x + 4$ ومحور السينات .



$$\int x^2 e^{x+1} dx$$

أوجد :

2

موقع
المنهج التوجيهية
almanahj.com/kw

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،

السؤال الأول :

1 ظل **A** إذا كانت العبارة صحيحة و **B** إذا كانت العبارة خاطئة :

مساحة المنطقة المحددة بمنحني الدالة $f(x) = |x|$: f
ومحور السينات في الفترة $[-2, 2]$ هي 2 وحدة مساحة

A

B

2 ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f(x) = \frac{1}{x}$ المستقيمات $x=1$ ، $x=2$ ، $y=0$ هو:

A $\frac{\pi}{3}$ **units³**

B $\pi \text{ units}^3$

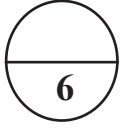
C $\frac{\pi}{4}$ **units**³

D $\frac{\pi}{2}$ units³

السؤال الثاني :

1 اوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f(x) = x^2 - 9$ ومحور السينات

PLBALATY



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

2 اوجد :

موقع
المنهج الكويتية
almanhaj.com/kw

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،

السؤال الأول :

8

1 ظلل A إذا كانت العبارة صحيحة و B إذا كانت العبارة خاطئة:

مساحة المنطقة المحددة بمنحني الدالة $f : f(x) = \sqrt{9 - x^2}$ ومحور السينات هي :

A $6\pi \text{ units}^2$

B $9\pi \text{ units}^2$

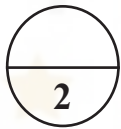
C $\frac{9}{2} \pi \text{ units}^2$

D $3\pi \text{ units}^2$

2 حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحني الدالة $f : f(x) = 3$ ومحور السينات في الفترة $[-1, 1]$ بالوحدات المكعبة هو:

A 18

B 6π



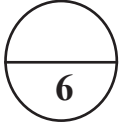
C 81π

D 18π

السؤال الثاني :

$$\int x \cos(3x) dx$$

1



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

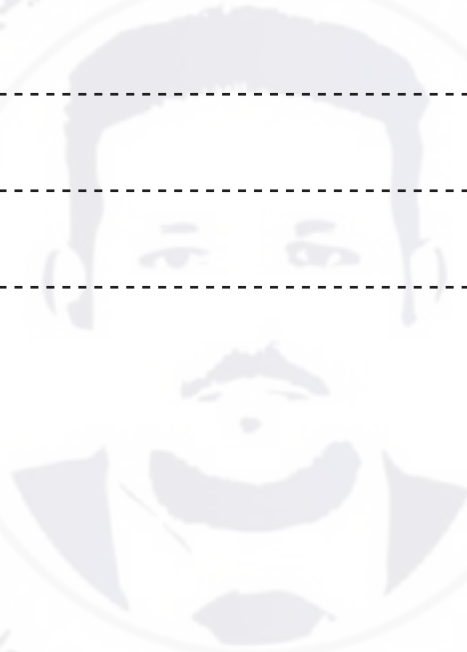
اوجد :

2



موقع
المنهج الكويتية

almanahj.com/kw



New Era of Education

ALBALATY

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،

السؤال الأول :**1** ظلل **A** إذا كانت العبارة صحيحة و **B** إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\int \frac{4x}{(x+3)(x+7)} dx = \ln|x+3| + \ln|x+7| + C$$

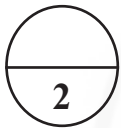
A**B****2** ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :
almanahj.com/kw
مساحة المنطقة المحددة بمنحني الدالة $g : g(x) = x - 2$ ومحور السينات في الفترة $[0, 4]$ بالوحدات المربعة هي:

A $-2 \int_0^2 g(x) dx$

B $2 \int_0^2 g(x) dx$

C $-2 \int_0^4 g(x) dx$

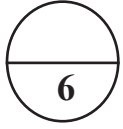
D $\int_0^4 g(x) dx$

**السؤال الثاني :**

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

1 أوجد :

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



موقع
المنهج الكويتية
almanhajz.com/kw

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

السؤال الأول :

8

1 ظل رمز الدائرة الدال على الاجابة الصحيحة:

$$\int \frac{6}{x^2 - 9} dx$$

☐ A $\ln |x-3| + \ln |x+3| + C$

☐ B $\ln |x+3| - \ln |x-3| + C$

☐ C $\ln |x-3| - \ln |x+3| + C$

☐ D $\ln |x+3| + \ln |x-3| + C$

المناهج التعليمية
almanahj.com/kw

2 حجم الجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f : f(x) = 3$ ومحور السينات في الفترة $[-1, 1]$ بالوحدات المكعبة هو:

☐ A 18

☐ B 6π

☐ C 81π

☐ D 18π

**السؤال الثاني :**

$$\int x e^x dx$$

1

السؤال الأول :

1 ظلل **A** إذا كانت العبارة صحيحة و **B** إذا كانت العبارة خاطئة:

8

حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f(x) = 2\sqrt{x}$ في الفترة $[1, 4]$ هو: $V = \pi \int_0^4 4x \, dx - \pi \int_0^1 4x \, dx$

A

B

2 ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

$$\int \frac{6}{x^2 - 9} \, dx$$

A $\ln |x - 3| - \ln |x + 3| + C$

B $\ln |x+3| - \ln |x-3| + C$

C $\ln |x-3| - \ln |x+3| + C$

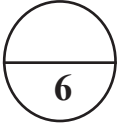
D $\ln |x+3| + \ln |x+3| + C$

2

السؤال الثاني :

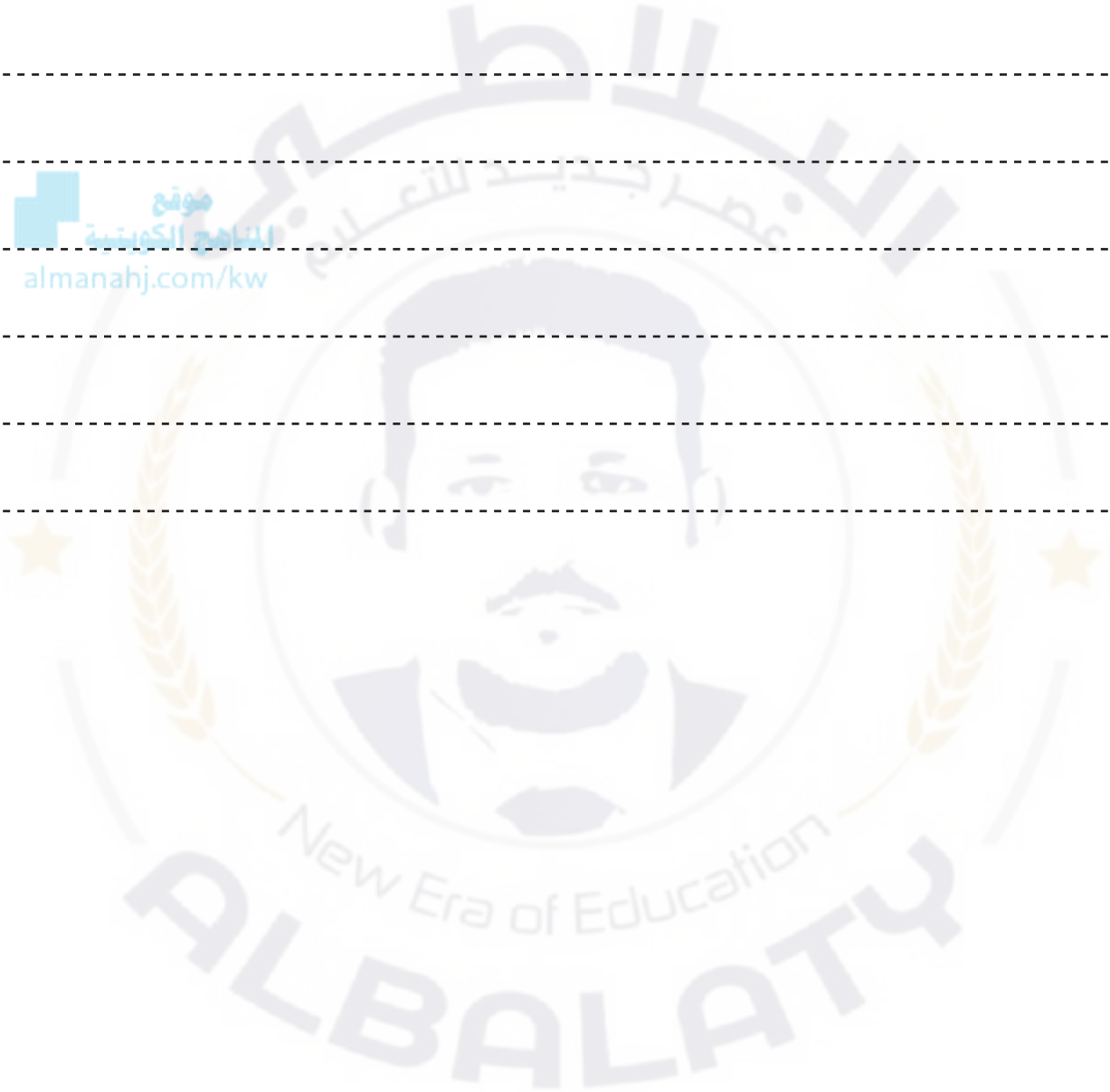
1 اوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنيي: $f(x) = x^2 + 1$, $g(x) = -x^2 + 9$

PLBALATY



2 أوجد : $\int \frac{x^2 + 2x - 1}{2x^3 + 3x^2 - 2x}$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،

السؤال الأول :

8

1 ظلل **A** إذا كانت العبارة صحيحة و **B** إذا كانت العبارة خاطئة:

حجم المجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحني الدالة $f(x) = x$ و $g(x) = \frac{1}{2}x^2$ هو: $V = \pi \int_0^2 \left(x - \frac{1}{2}x^2 \right) dx$

A**B**

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

2 ظلل رمز الدائرة الدال على الاجابة الصحيحة:

$$\int \frac{7x - 7}{x^2 - 3x - 10} dx$$

A $3\ln |x+2| + 2\ln |x+5| + C$

B $4\ln |x+2| - 3\ln |x-5| + C$

C $4\ln |x-5| - 3\ln |x+2| + C$

D $4\ln |x-5| + 3\ln |x+2| + C$

2

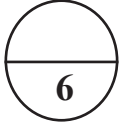
السؤال الثاني :

$$\int (x \ln x) dx$$

1

تابع/ الامتحان القصير (2) - الفترة الدراسية الثانية - الرياضيات - الثاني عشر العلمي - 2025/2024م

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



موقع
المنهج الكويتية

almanahj.com/kw



New Era of Education
ALBALATY

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،

السؤال الأول :

8

1 ظل **A** إذا كانت العبارة صحيحة و **B** إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\int x e^{-x} = -x e^{-x} + e^{-x} + C$$

A**B**

2 ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

مساحة للمنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f : f(x) = 2$ ومنحنى الدالة $g : g(x) = -\sqrt{x}$ والمستقيمين $x = 0$, $x = 4$

A $\frac{8}{3} \text{ units}^2$

B 20 units^2

C 8 units^2

D $\frac{40}{3} \text{ units}^2$

2

السؤال الثاني :

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

8

$\int_a^b f(x) dx$: و محور السينات في $[a, b]$ هي:

A

B

$$\int (2x - 1) \sin x \, dx$$

A - $(2x+1) \cos x + 2 \sin x + C$

B $(2x+1) \cos x + 2 \sin x + C$

C $(2x+1) \cos x - 2 \sin x + C$

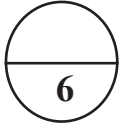
D $-(x+1) \cos x - 2 \sin x + C$

السؤال الثاني :

1 اوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحني الدالة f ومحور السينات في الفترة المبينة.

$$f(x) = x^3 - 4x \quad , \quad \left[-1, \frac{3}{2}\right]$$

2 - اوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات و المحددة بمنحنى الدالة $f(x) = x^2$, $g(x) = \sqrt{x}$: g





احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



الرياضيات 12

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

