

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أحمد نصار

الملف اختبار تقييمي ثاني

[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

<a href="#">كراسة متابعة تعليمية علمي</a>	1
<a href="#">حاول ان تحل</a>	2
<a href="#">نموذج احابة امتحان 2015 2016</a>	3
<a href="#">نموذج احابة اسئلة العام الدراسي 2015 2016</a>	4
<a href="#">الوحدة 8 احصاء 12 علمي</a>	5

## نماذج أسئلة امتحان تقييمي ثاني

عمل / أ . أحمد نصار

(1)

أوجد:  $\int \frac{x^2 - 2}{2x^3 - 5x^2 - 3x} dx$

(2)

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

(3)

أوجد :

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

**(4)**

أوجد:  $\int \frac{x^2 - 3x + 7}{x^2 - 4x + 4} dx$

(5)

أوجد :

A)

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

موقع  
المناهج الكويتية  
B) [almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)

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

(6)

أوجد التكامل التالي:

$$\int x \cos x \, dx$$



(7)

أوجد التكامل :

$$\int (4x - 1) \ln x \, dx$$

**(8)**

أوجد التكامل التالي:

$$\int 4xe^{-5x} dx$$



**(9)**

أوجد التكامل التالي:

$$\int \ln x dx$$



**(10)**

أوجد التكامل التالي:

$$\int x^2 \sin x \, dx$$



**(11)**

**أوجد:**

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

**(12)**

**أوجد:**

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



**(13)**

**أوجد:**

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

**(14)**

أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة  $f$  ومحور السينات في الفترة المبينة.

$$f(x) = x^3 - 9x \quad , \quad [-2, 1]$$

**(15)**

أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة  $f$  ومحور السينات في الفترة المبينة.

$$f(x) = \cos x , [0 , \pi]$$

**(16)**

أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة  $f$  :  $f(x) = x^2 - 3x$  ومحور السينات.

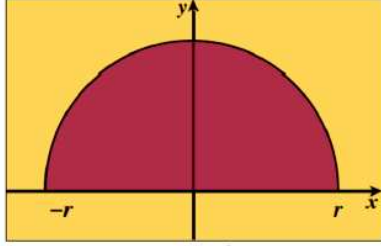
**(17)**

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

(18)

باستخدام التكامل المحدد أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة

حول محور السينات والمحددة بنصف الدائرة  $y = \sqrt{r^2 - x^2}$



شكل توضيحي

**(19)**

أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات والمحددة بمنحنى الدالة  $f$ :  
 $f(x) = \sqrt{x-1}$  ومحور السينات في الفترة  $[1, 5]$ .



**(20)**

أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات والمحددة بمنحني الدالتين

$$f(x) = x^2 , \quad g(x) = \sqrt{x} : g$$

**(21)**

أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات والمحددة بين منحنى الدالتين

$$f(x) = \frac{x^2}{2} + 1, \quad g(x) = \frac{x}{2} + 2$$

**(22)**

**حالة خاصة:**

أوجد حجم المجسم الناتج من دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحني  
الدالة  $f : f(x) = x + 2$  والدالة  $g : g(x) = -x + 3$  في الفترة  $[-1, 2]$ .