

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

14

السؤال الأول :

وزارة
(7 درجات) تربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

$$\int (2x - 5) \sqrt[3]{x^2 - 5x + 2} dx$$

(a) أوجد

(7 درجات)

$$\int x \sin x dx$$

(b) أوجد

(a) أوجد مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f(x) = x^2 - 3x$ ومحور السينات (7 درجات)



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(b) أوجد معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل وإحدى بؤرتيه $F_1(0, -\sqrt{5})$ ومعادلة أحد خطيه المقاربن $y = 2x$ (7 درجات)



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(7 درجات)



$$\int \frac{x+2}{x^2-6x+8} dx$$

(a) أوجد

(b) أوجد معادلة منحنى الدالة f الذي ميله عند أي نقطة $p(x, y)$ يساوي $-8x^3 + 3x^2 - 2x + 4$

(7 درجات)

ويمر بالنقطة $(-1, -5)$



لادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(7 درجات) وزارة $x^2 + \frac{y^2}{25} = 1$ أوجد الاختلاف المركزي للقطع الذي معادلته

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(7 درجات)

(b) أوجد $\int_0^5 |x - 3| dx$

أولاً : في البنود (4 - 1) ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة : (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(a) (b) $f(x) = \frac{-1}{x} + \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{2}$ فإن $f(2) = 1$, $f'(x) = \frac{1}{x^2} + x$ إذا كانت (1)

(a) (b) $y^2 = \frac{1}{2}x$ هي معادلة قطع مكافئ، يؤثرته $(\frac{1}{8}, 0)$ (2)

(a) (b) $f'(x) = \frac{1}{x+1}$ فإن $f(x) = \ln(2x+2)$ إذا كانت (3)

(a) (b) $y = 2e^{-x}$ فإن $y' + y = 0$ و $x = 0$ عند $y = 1$ إذا كان (4)

ثانياً : في البنود (14 - 5) لكل بند أربع اختيارات ؛ واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

يساوي $\int \frac{2x}{x^2+1} dx$ (5)

(a) $2 \ln(x^2 + 1) + c$

(b) $\ln(x^2 + 1) + c$

(c) $\frac{x^2}{x^2+1} + c$

(d) $\frac{x^2}{\frac{x^3}{3}+x} + c$

يساوي $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (\sin x - \cos x) dx$ (6)

(a) - 2

(b) 0

(c) 4

(d) π

(7) طول المحور الأكبر للقطع الناقص $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$ يساوي

- (a) 21 units (b) $2\sqrt{41}$ units (c) 16 units (d) 20 units

(8) حجم الجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة المحددة بمنحنى الدالة f :

$f(x) = \sqrt{x+1}$ ومحور السينات والمستقيمين $x=0$, $x=2$ بالوحدات المكعبة هو:

- (a) 16π (b) 8π (c) 2π (d) 4π

(9) إذا كانت $y = e^x - e^{-x}$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي

- (a) $e^x + e^{-x}$ (b) $e^x - e^{-x}$
(c) e^{2x} (d) $2e^x$

(10) $\int x(x^2 + 2)^7 dx$ يساوي

- (a) $\frac{1}{16}(x^2 + 2)^8 + c$ (b) $\frac{1}{4}(x^2 + 2)^8 + c$
(c) $\frac{1}{12}(x^2 + 2)^6 + c$ (d) $\frac{1}{3}(x^2 + 2)^6 + c$

(11) لتكن $f(x) = x^2 + 5$ فإن $\int_{-a}^a f(x)dx > 0$ لكل

- (a) $R - R^-$ (b) $R - R^+$ (c) R^- (d) R^+

(12) إذا كان $y'' = 2x^2 + 3x$ فإن

(a) $y = \frac{2}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2 + c$

(b) $y = \frac{2}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2$

(c) $y = \frac{1}{6}x^4 + \frac{1}{2}x^3 + c_1x + c_2$

(d) $y = \frac{1}{6}x^4 + \frac{1}{2}x^3 + c_1x$

(13) النقطة المشتركة بين كل القطوع المكافئة التي هي على الصورة $x^2 = 4py$ هي

(a) (0, 0)

(b) (1, 0)

(c) (1, 1)

(d) (0, 1)

$\int \sqrt[3]{\cot x} \csc^2 x \, dx =$ (14)

(a) $\frac{3}{4} \sqrt[3]{\cot x} + c$

(b) $\frac{-3}{4} \sqrt[3]{\cot x} + c$

(c) $\frac{-3}{4} \sqrt[3]{(\cot x^4)} + c$

(b) $3 \sqrt[3]{(\cot x^4)} + c$

(انتهت الأسئلة)

إجابة البنود الموضوعية



1	a	b		
2	a	b		
3	a	b		
4	a	b		
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d

14

المصحح:

المراجع:

تمنياتنا لكم بالتوفيق