

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>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

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

القسم الأول : أسئلة المقال

السؤال الأول :

(a) أوجد : $\int x \cos(3x) dx$

(b) أوجد حجم الجسم الناتج من دوران دورة كاملة حول محور السينات للمنطقة

المحددة بمنحني الدالتين : $f(x) = x^2$, $g(x) = \sqrt{x}$

السؤال الثاني :

(a) أوجد : $\int x(x+1)^5 dx$

(b) أوجد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل ويمر بالنقطتين

$A(-1,4)$, $B(1,4)$ ثم أوجد بؤرته ومعادلة دليله

السؤال الثالث:

(a) أوجد : $\int_{-2}^0 \frac{5x-1}{x^2+2x-3} dx$

(b) أوجد : $\int \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx$

السؤال الرابع:

(a) أوجد معادلة القطع الزائد الذي إحدى بؤرتيه $F_1(-5, 0)$ ورأساه

هما $A_1(-3, 0)$, $A_2(3, 0)$ ثم أوجد معادلة كل من خطيه التقاربين

(b) إذا كان ميل العمودي على منحنى الدالة f عند أي نقطة عليه (x, y) هو :

$2x + 5$ فأوجد معادلة منحنى الدالة f إذا كان يمر بالنقطة $P(-2, 3)$

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

$$\int \csc^2 x \, dx = \cot x + c \quad (1)$$

$$\int_2^4 f(x) \, dx + \int_4^2 g(x) \, dx = 0 \quad (2)$$

$$\text{بؤرتا القطع الناقص الذي معادلته: } \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1, \text{ هما } (\pm 3, 0) \quad (3)$$

$$\text{المعادلة التفاضلية التالية: } (y')^2 + 2xy = 0 \text{ من الرتبة الثانية والدرجة الأولى.} \quad (4)$$

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

$$\int \frac{2 + \sqrt[3]{x^2}}{\sqrt{x}} \, dx = \quad (5)$$

$$a) x^{\frac{1}{2}} + \frac{6}{7} x^{\frac{7}{6}} + c$$

$$b) 4x^{\frac{1}{2}} + \frac{6}{7} x^{\frac{7}{6}} + c$$

$$c) x^{\frac{1}{2}} + \frac{7}{6} x^{\frac{7}{6}} + c$$

$$d) 4x^{\frac{1}{2}} + \frac{7}{6} x^{\frac{7}{6}} + c$$

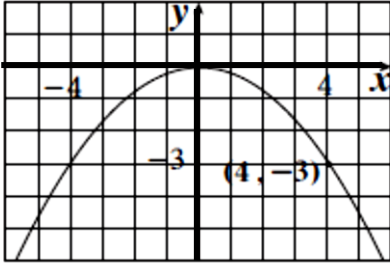
(6) مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f: f(x) = \sqrt{9 - x^2}$ ومحور السينات هي:

$$a) 9 \pi \text{ units}^2$$

$$b) 6 \pi \text{ units}^2$$

$$c) 3 \pi \text{ units}^2$$

$$d) \frac{9}{2} \pi \text{ units}^2$$



(7) معادلة دليل القطع المكافئ في الشكل المقابل هي :

a) $y = \frac{4}{3}$

b) $y = \frac{9}{20}$

c) $y = \frac{-1}{12}$

d) $y = \frac{-4}{3}$

(8) إذا كان $y_{\theta=0} = -3$, $\frac{dy}{d\theta} = \sin\theta$ فإن y تساوي :

a) $- \csc\theta$

b) $2 - \csc\theta$

c) $-2 - \csc\theta$

d) $4 - \csc\theta$

(9) $\int \frac{e^x + e^{-x}}{2} dx =$

a) $\frac{e^x + e^{-x}}{2} + c$

b) $\frac{e^{-x} - e^x}{2} + c$

c) $\frac{e^x - e^{-x}}{2} + c$

d) $\frac{e^{-2x} - e^{2x}}{2}$

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

a) 12 units

b) $2\sqrt{41}$ units

c) 16 units

d) 20 units

(11) حل المعادلة التفاضلية $2y' + y = 1$ الذي يحقق $y = 3$ عند $x = 5$ هو :

a) $y = 2 e^{\frac{5}{2}}$

b) $y = \frac{2}{e^{\frac{5}{2}}}$

c) $y = 2 e^{(\frac{-1}{2}x + \frac{5}{2})} + 1$

d) $y = 2 e^{(\frac{-1}{2}x - \frac{5}{2})} + 1$

(12) الصورة العامة للمشتقة العكسية للدالة f حيث $f(x) = 8 + \csc x \cot x$ هي:

(a) $F(x) = 8x + \csc x + C$

(b) $F(x) = 8x - \cot x + C$

(c) $F(x) = 8x - \csc x + C$

(d) $F(x) = 8x + \cot x + C$

(13) إذا كانت $y = \ln\left(\frac{10}{x}\right)$ ، فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي:

(a) $-\frac{10}{x}$

(b) $\frac{10}{x}$

(c) $\frac{1}{x}$

(d) $-\frac{1}{x}$

(14) معادلة قطع ناقص إحدى بؤرتيه $(0, 4)$ وأحد رأسيه $(0, -5)$ هي:

(a) $\frac{y^2}{9} + \frac{x^2}{25} = 1$

(b) $\frac{y^2}{4} + \frac{x^2}{5} = 1$

(c) $\frac{y^2}{25} + \frac{x^2}{9} = 1$

(d) $\frac{y^2}{5} + \frac{x^2}{3} = 1$

انتهت الأسئلة

جدول إجابة البنود الموضوعية

(1)	(a)	(b)	(c)	(d)
(2)	(a)	(b)	(c)	(d)
(3)	(a)	(b)	(c)	(d)
(4)	(a)	(b)	(c)	(d)
(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)