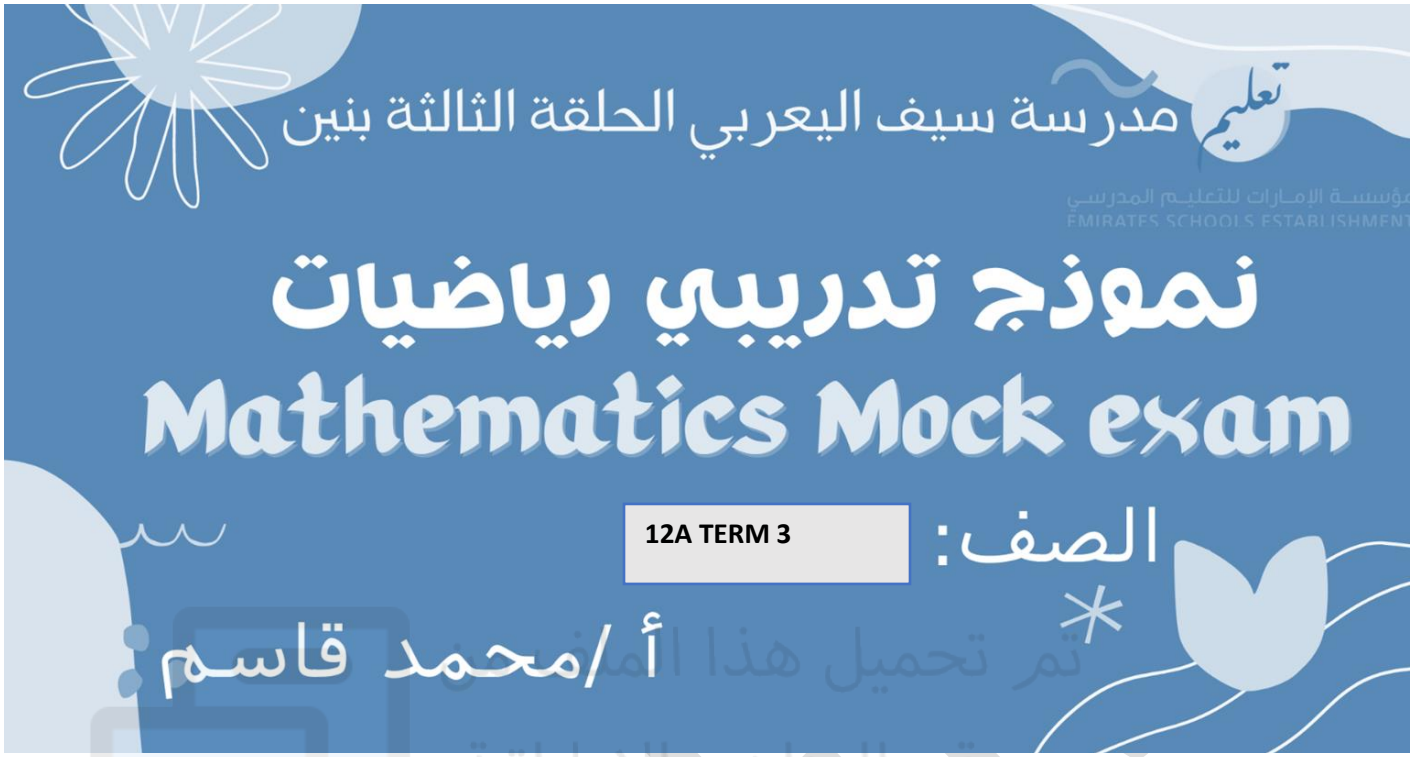
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
	almanahj.com/ae موقع المناهج الإماراتية

الملف أسئلة نموذج تدريبي ريفيل
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم			
روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	حل أسئلة الجزء الكتابي من الهيكل الوزاري
2	حل نموذج امتحان نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري
3	حل أسئلة وفق الهيكل الوزاري
4	إجابات اختبار يحاكي نموذج الهيكل الوزاري مع الأسئلة الكتابية والبونس
5	اختبار يحاكي نموذج الهيكل الوزاري مع الأسئلة الكتابية والبونس

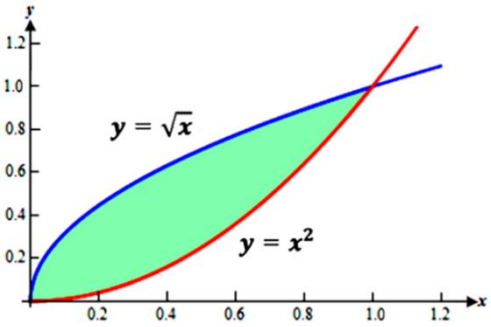


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

الهيكل هو المرجع الأساسي وهذا النموذج بغرض التدريب

055301023
أ. محمد قاسم

1. أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين التمثيلين البيانيين $y = \sqrt{x}$ و $y = x^2$.



the area bounded by the graphs of $y = \sqrt{x}$ and $y = x^2$.

a $.A = \frac{1}{3}$ b $.A = \frac{1}{6}$

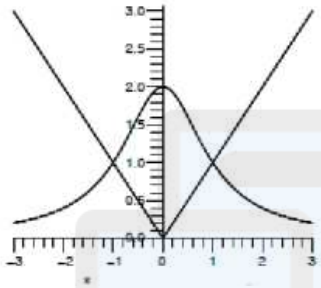
c $.A = \frac{16}{3}$ d $.A = \frac{8}{3}$

.....

.....

.....

2. أوجد مساحة المنطقة المحدَّدة من تقاطع المنحنيات.



Find the area of the region determined by the intersections of the curve.

$y = \frac{2}{x^2+1}$ / $y = |x|$

a $.\frac{\pi}{2} - 2$ b $.\frac{\pi}{2} - 3$

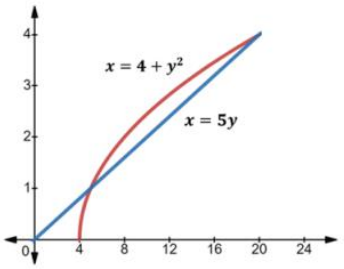
c $.\frac{\pi}{3} - 1$ d $.\pi - 1$

.....

.....

.....

3. أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنيات.



Find the area bounded by the curves

$x = 4 + y^2$ / $x = 5y$

a $.\boldsymbol{A = \int_5^{20} \left(5x - (4 + x^2)\right) dx}$

b $.\boldsymbol{A = \int_1^4 \left(5y - (4 + y^2)\right) dy}$

c $.\boldsymbol{A = \int_1^4 \left((4 + x^2) - 5x\right) dx}$

d $.\boldsymbol{A = \int_5^{20} \left((4 + y^2) - 5y\right) dx}$

.....

.....

.....

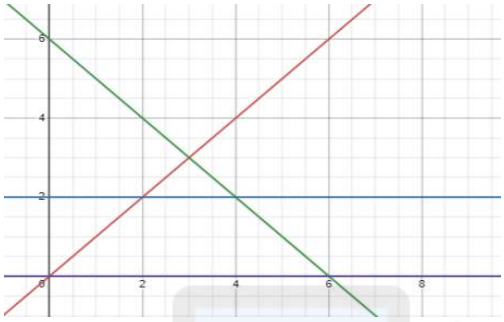
055301023

أ. محمد قاسم

4. أوجد المساحة المحصورة بين المنحنيات. اختر متغيّر التكامل بحيث تتمّ كتابة المساحة كتكامل واحد.

Sketch and find the area of the region bounded by the given curves.
Choose the variable of integration so that the area is written as a single integral.

d . $y = 0$ c . $y = 6 - x$ b . $y = 2$ a . $y = x$



a . $A = \int_0^2 ((6 - x) - x)dx$

b . $A = \int_0^2 ((6 - y) - y)dy$

c . $A = \int_0^2 (x - (6 - x))dx$

d . $A = \int_0^2 (y - (6 - y))dy$

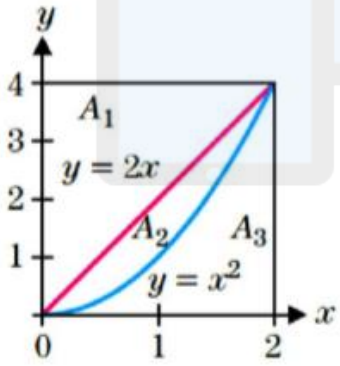
.....

.....

.....

حدد المساحة المعطاة بالتكامل بالاستعانة بالرسم الموضَّح.

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



In terms of A_1, A_2 and A_3, identify the are given by the integral.

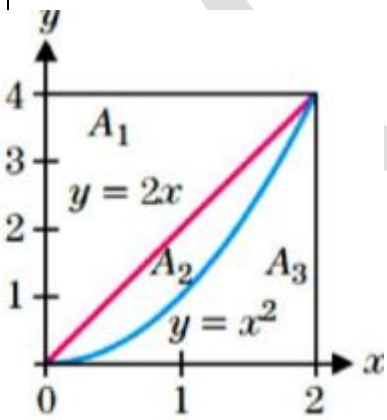
a . $A_1 + A_2$ b . $A_2 + A_3$

c . A_2 d . A_3

.....

.....

.....



5. حدد تكامل يساوي المساحة المعطاة بالاستعانة بالرسم الموضَّح.

$A_2 + A_3$

identify the the integral. Equal to the area $A_2 + A_3$

$\int_0^4 (2 - \sqrt{y})dy$ $\int_0^4 \left(2 - \frac{y}{2}\right)dy$ $\int_0^2 (4 - 2x)dx$

055301023 أ. محمد قاسم

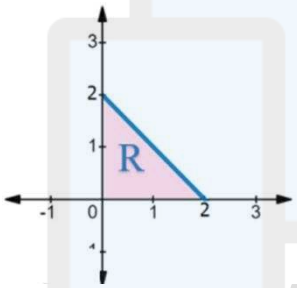
6لتكن R هي المنطقة المحدودة بواسطة $y = x^2$ ، $y = 0$ و $x = 1$. احسب حجم المجسَّم الذي تكون من دوران R حول المحور x.

Let R be the region bounded by $y = x^2$, $y = 0$, $x = 1$.
Compute the volume of the solid formed be revolving R about the x- axis.

a .$V = \frac{32}{5}\pi$ b .$V = \frac{1}{5}\pi$ c .$V = \frac{1}{2}\pi$ d .$V = \frac{1}{6}\pi$

.....
.....
.....
.....
.....

6. لتكن R هي المنطقة المحدودة بواسطة $y = 2 - x$ ، $y = 0$ و $x = 0$. احسب حجم المجسَّم الذي تكون من دوران R حول $y = 3$.



Let R be the region bounded by $y = 2 - x$, $y = 0$, $x = 0$.
Compute the volume of the solid formed be revolving R about $y = 3$.

a .$\boldsymbol{V = \int_0^2 \pi (3)^2\, dx - \int_0^2 \pi (3 - (2 - x))^2\, dx}$

b .$\boldsymbol{V = \int_0^2 \pi (3)^2\, dx - \int_0^2 \pi (2 - x)^2\, dx}$

c .$\boldsymbol{C = \int_0^2 \pi (3)\, dx - \int_0^2 \pi (3 - (2 - x))^2\, dx}$

d .$\boldsymbol{V = \int_0^2 \pi (3 - (2 - x))^2 dx}$

.....
.....
.....

7. أوجد مساحة السطح المتولِّد من تدوير لمنحنى $y = x^2$ ، لكل $0 \le x \le 1$ حول المحور x.

Find the surface area of the surface generated by revolving $y = x^2$, for $0 \le x \le 1$, about the x - axis.

a .$\boldsymbol{S = \int_0^1 4\pi x \sqrt{1 + 2x}\, dx}$ b .$\boldsymbol{S = \int_0^1 4\pi x \sqrt{1 + (2x)^2}\, dx}$

c .$\boldsymbol{S = \int_0^1 2\pi x^2 \sqrt{1 + (2x)^2}\, dx}$ d .$\boldsymbol{S = \int_0^1 2\pi x^2 \sqrt{1 + 2x}\, dx}$

055301023 أ. محمد قاسم

8. أوجد مساحة السطح المتولِّد من تدوير المنحنى

Find the surface area of the surface $y = e^x$ $with\ 0 \le x \le 1$ $revoloved\ the\ x\ axis$

a. $S = 2\pi \int_0^1 e^x \sqrt{1+e^{2x}}\ dx$ b. $S = \pi \int_0^1 e^x \sqrt{1+e^{2x}}\ dx$

c. $S = 2\pi \int_0^1 e^x \sqrt{1+e^{x}}\ dx$ d. $S = 2\pi \int_0^1 e^{2x} \sqrt{1+e^{2x}}\ dx$

.....

.....

.....

9. أوجد حجم المجسَّم الذي مساحة مقطعه العرضي $A(x)$

Find the volume of the solid with cross sectional area $A(x)$.

$$A(x) = 10e^{0.01x}, 0 \le x \le 10$$

a. $e^{0.1} - 1$ b. $1000(e^{0.1} + 1)$ c. $100(e^{0.1} - 1)$ d. $1000(e^{0.1} - 1)$

.....

.....

.....

10. أوجد حجم المجسم مع مساحة المقطع العرضي $A(x) = 2(x+1)^2$ لكل $1 \le x \le 4$

Find the volume of the solid with cross sectional area $A(x) = 2(x+1)^2$ for $1 \le x \le 4$

a. $V = \frac{21}{2}$ b. $V = 21$ c. $V = 39$ d. $V = 78$

.....

.....

.....

11. أوجد طول القوس لجزء من المنحنى $y = tanx$ مع $0 \le x \le \pi/4$

Find the arc length of the portion of the curve $y = tanx\ with\ 0 \le x \le \frac{\pi}{4}$

a. $\int_0^{\pi/4} \sqrt{1+sec^2x}.dx$

b. $S=\int_0^{\pi/4} \sqrt{1+sec^4x}\,dx$

.....

c. $S=\int_0^{\pi/4} 2\pi tanx\sqrt{1+sec^4x}\,dx$

d. $S=\int_0^{\pi/4} \sqrt{1+tan^2x}\,dx$

055301023 أ. محمد قاسم

12. احسب طول المنحني بدقة compute the arc length exactly

$$y = x^3 \quad , \quad -2 \le x \le 2$$

a. $S = \int_{-1}^{1} \sqrt{1+9x^4}dx$ b. $S = \int_{-2}^{2} \sqrt{1+3x^2}dx$

c. $S = \int_{-2}^{2} \sqrt{1-9x^4}dx$ d. $S = \int_{-2}^{2} \sqrt{1+9x^4}dx$

.....

.....

.....

13. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integra

$$\int_0^1 x(x-3)^2\,dx$$

a. $\frac{5}{11}$ b. $\frac{11}{4}$ c. $\frac{11}{7}$ d. $\frac{11}{3}$

.....

.....

أوجد قيمة التكامل. Evaluate the integral

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

a. $\boldsymbol{sin^{-1}\left(\frac{x+1}{2}\right)+c}$ b. $\boldsymbol{\frac{1}{2}\,tan^{-1}\left(\frac{x+1}{2}\right)+c}$

c. $\boldsymbol{\frac{1}{2}\,sin^{-1}\left(\frac{x+1}{2}\right)+c}$ d. $\boldsymbol{tan^{-1}\left(\frac{x+1}{2}\right)+c}$

.....

.....

قيمة التكامل . تساوي اذا كانت $\underline{x = 4sin\theta}$ the integral equal if $\underline{x = 4sin\theta}$

$$\int \frac{x^2}{\sqrt{16-x^2}}\,dx =$$

a. $\int \boldsymbol{cos^2\theta d\theta}$ b. $\int \boldsymbol{16sin^2\theta d\theta}$

c. $\int \boldsymbol{4sin\theta d\theta}$ d. $\int \boldsymbol{4sin^2\theta d\theta}$

.....

.....

055301023 أ. محمد قاسم

14. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int cot^2 x \csc^2 x \; dx$$

a . $\frac{1}{3} cot^3 x + c$ b . $-\frac{1}{3} cot^3 x + c$

c . $\frac{1}{2} cot^2 x + c$ d . $-\frac{1}{2} cot^2 x + c$

.....

.....

.....

.....

15. حدد الشروط الابتدائية $y(0)\,, y'\,(0)$ ، أطلق جسم من ارتفاع $20ft$ ، مع سرعة متجهة نزولًا $4ft/t$

Identify the initial conditions $y(0)$ and $y'\,(0)$, An object is released from a height of $20ft$ with a downward velocity of $4\ ft/s$.

a . $y(0) = 0\,, y'(0) = 4\ ft/s$ b . $y(0) = 20ft\,, y'(0) = 0$

c . $y(0) = 20ft\,, y'(0) = 4\ ft/s$ d . $y(0) = 20ft\,, y'(0) = -4\ ft/s$

.....

.....

16. يقفز غوَّاص من ارتفاع 64 ft ، ما هي السرعة المتجهة لحظة لاصطدام ؟

A diver drops from a height of 64 feet. What is the velocity at impact?

a. $-32\ ft/s$ b . $-64\ ft/s$ c . $-48\ ft/s$ d . $-46\ ft/s$

.....

.....

.....

.....

055301023 أ. محمد قاسم

17. أوجد زمن التحليق لجسم أطلق بزاوية $30°$ مع سرعة ابتدائية $40m/s$

Find the time of flight of an object launched at angle $30°$ with initial speed 40 m/s

$t = 17.3\ s$ .d $t = 10\ s$ .c $t = 7.07s$ .b $t = 4.08s$ .a

.....

.....

.....

18. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int_3^4 x\sqrt{x-3}\,dx$$

$a.\frac{2}{3}u^{\frac{3}{2}} + \frac{1}{2}u^{\frac{1}{2}}\Big]_0^1$ $b.\frac{5}{2}u^{\frac{5}{2}} + \frac{3}{2}u^{\frac{3}{2}}\Big]_0^1$

$c.\frac{2}{5}u^{\frac{5}{2}} + 2u^{\frac{3}{2}}\Big]_0^1$ $d.\frac{3}{2}u^{\frac{3}{2}} + 2u^{\frac{1}{2}}\Big]_0^1$

.....

.....

.....

19. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int \cos(ax)dx\,,a \neq 0$$

$\boldsymbol{b\,.-asin(ax)+c}$ $\boldsymbol{a\,.asin(ax)+(c)}$

$\boldsymbol{d\,.-\frac{1}{a}sin(ax)+c}$ $\boldsymbol{c\,.\frac{1}{a}sin(ax)+c}$

.....

.....

.

20. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int \frac{1}{|x|\sqrt{x^2-a^2}}\,dx \quad , \quad a>0$$

$a)\ a\ sec^{-1}\left(\frac{x}{a}\right)+c$ $b)\ sec^{-1}\left(\frac{x}{a}\right)+c$

$c)\ \frac{1}{a}\ sec^{-1}\left(\frac{x}{a}\right)+c$ $d)\frac{1}{a}sec\left(\frac{x}{a}\right)+c$

.

055301023 أ. محمد قاسم

21. أوجد قيمة التكامل $\int \frac{3}{16+x^2}\,dx$

b . $\frac{3}{4}tan^{-1}\left(\frac{x}{4}\right)+c$

a . $\frac{4}{3}tan^{-1}\left(\frac{x}{4}\right)+c$

d . $\frac{4}{3}tan^{-1}(4x)+c$

c . $\frac{3}{4}tan^{-1}(4x)+c$

.....

.....

.

22. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int \cot^2 x \csc^4 x\,dx$$

$a)\ \frac{(cot\ x)^3}{3}+\frac{(cot\ x)^5}{5}+c$

$b)\ \frac{(cot\ x)^3}{3}-\frac{(cot\ x)^5}{5}+c$

$c)\ -\frac{(cot\ x)^3}{3}+\frac{(cot\ x)^5}{5}+c$

$d)\ -\frac{(cot\ x)^3}{3}-\frac{(cot\ x)^5}{5}+c$

.....

.....

.....

.....

23. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \tan^4 x \sec^2 x\,dx$$

A) $\left[\frac{1}{5}\tan^5 x\right]_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}}$

B) $\left[\frac{1}{5}\tan^5 x-\frac{1}{7}\tan^7 x\right]_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}}$

C) $\left[-\frac{1}{7}\tan^7 x\right]_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}}$

D) $\left[-\frac{1}{5}\tan^5 x+\frac{1}{7}\tan^7 x\right]_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}}$

.....

.....

.....

تنزيل تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

055301023

أ. محمد قاسم

.24 أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int \tan x \sec^3 x \, dx$$

a . $\frac{sec^3 x}{3} + c$

b . $-\frac{sec^3 x}{3} + c$

c . $\frac{tan^3 x}{3} + c$

d . $-\frac{tan^3 x}{3} + c$

.....

.....

.....

.25 أوجد قيمة a Determine a if :

$$\int \tan(x) sec^a x \, dx = \frac{1}{3} sec^3 x + c$$

a . $\frac{1}{2}$

b . $\frac{1}{3}$

c . 2

d . 3

.....

.....

.....

.26 أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int \cos^4 (x+1) dx$$

a) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}\sin 2(x+1) + c$

b) $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}\sin 2(x+1) + c$

c) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}\sin (x+1) + c$

d) $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}\sin (x+1) + c$

.....

.....

.....

055301023

أ. محمد قاسم

.27 أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int \frac{x^2}{\sqrt{16-x^2}}\,dx$$

a $.8sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right)-\frac{x\sqrt{16-x^2}}{2}+c$ b $.8sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right)+\frac{x\sqrt{16-x^2}}{2}+c$

c $.sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right)-\frac{x\sqrt{16-x^2}}{2}+c$ d $.4sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right)-\frac{x\sqrt{16-x^2}}{2}+c$

....

.28 ما التعويض المثلثي المناسب الذي يمكن استخدامه لإيجاد قيمة التكامل ؟

Which substitution can be used to evaluate the integral ?

$$\int \frac{x^2}{\sqrt{x^2-25}}dx$$

a $.x=5\sin\theta$ b. $x=5\sec\theta$ c $.x=5\tan\theta$ d $.=5\sec\theta\tan\theta\ x$

.....

.....

.

.29 أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int_1^2 x\,e^x\,dx$$

$a)\ 1$ $b)\ e^2-1$ $c)\ e^2+1$ $d)\ e^2$

.....

.....

.....

.30 ما التعويض المثلثي المناسب الذي يمكن استخدامه لإيجاد قيمة التكامل؟

Which substitution can be used to evaluate the integral?

$$\int \frac{1}{x^2+25}$$

a $.x=5\sin\theta$ b. $x=5\sec\theta$ c $.x=5\tan\theta$ d $.=x=5\sec\theta\tan\theta$

Type equation here.

.....

.....

055301023 أ. محمد قاسم

31. اذا كان : $\frac{x-5}{x^2-1} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+1}$

$$\int \frac{x-5}{(x-1)(x+1)}\,dx$$

Find the partial fractions decomposition and an antiderivative?

$a) -2\ln|x-1| + 3\ln|x+1| + c$ $b) -2\ln|x+1| + 3\ln|x-1| + c$

$c) 2\ln|x-1| - 3\ln|x+1| + c$ $d) 2\ln|x+1| - 3\ln|x+1| + c$

.....

.....

.....

.....

32. أي المعادلات التفاضليَّة التالية غير قابلة للفصل ؟

Which of the following differential equations is not separable?

b . $y' = 2x(\cos y - 1)$ a . $y' = (3x+1)\cos y$

d . $y' = (3x+y)\cos y$ c . $y' = x^2 y + y\cos x$

.....

33. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int (lnx)^2\,dx$$

b . $x(lnx)^2 - xln|x| + 2x + c$ **a .** $x(lnx)^2 - 2xln|x| + x + c$

d . $x(lnx)^2 - 2xln|x| + 2x + c$ c . $x(lnx)^2 - 2xln - 2x + c$

.....

.....

.....

.....

055301023 أ. محمد قاسم

34. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int_0^1 x \sin 2x \ dx$$

a) $[2\ x\cos 2x]_0^1 - \int_0^1 (2\cos 2x)\ dx$

b) $\left[\frac{1}{2}\ x\cos 2x\right]_0^1 - \int_0^1 \left(\frac{1}{2}\cos 2x\right)\ dx$

c) $[-2\ x\cos 2x]_0^1 + \int_0^1 (2\cos 2x)\ dx$

d) $\left[-\frac{1}{2}\ x\cos 2x\right]_0^1 + \int_0^1 \left(\frac{1}{2}\cos 2x\right)\ dx$

.....

.....

.....

.

35. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

$$\int_1^e \mathrm{x}\ln 2x \ dx$$

a) $\left[\frac{1}{2}\mathrm{x}^2\ln 2x\right]_1^e - \frac{1}{2}\int_1^e x\ dx$

b) $[x\ \ln 2x]_0^{10} - \int_1^e \frac{x^2}{2}\ dx$

c) $[x\ln 2x]_1^e + \int_1^e x\ dx$

d) $[x.\ln 2x]_1^e + \int_1^e lnx\ dx$

.....

.....

.....

36. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral

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

a) $\sin x\ln(\sin x) + \sin x + c$

b) $\sin x\ln(\sin x) - \cos x + c$

c) $\sin x\ln(\cos x) - \sin x + c$

d) $\sin x\ln(\sin x) - \sin x + c$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

055301023

أ. محمد قاسم

37. أوجد حل المعادلة التفاضليَّة Solve the differential equation

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

a. $y = \pm 4In\,|1+x^3| + c$ b. $y = \pm\sqrt{2In\,|1+x^3| + c}$

c. $y = \pm\sqrt{4In\,|1+x^3| + c}$ d. $y = \pm\sqrt{In\,|1+x^3| + c}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

38. المعادلة التفاضليَّة قابلة للفصل.
أوجد الحل العام، بصيغة صريحة إذا أمكن.

The differential equation is separable. Find the general solution, in an explicit form if possible.

$$y' = \frac{2}{xy + y}$$

a. $y = \frac{1}{2}x^2 + x + c$ b. $\frac{y^2}{2} = \frac{1}{2}x^2 + x + c$

c. $y = In\,|2x+1| + c$ d. $y = 2In\,|x+1| + c$

.....

.....

.....

.....

055301023 أ. محمد قاسم

39. The differential equation is separable. Find the general solution, in an explicit form if possible

المعادلة التفاضليَّة قابلة للفصل.
أوجد الحل العام، بصيغة صريحة إذا أمكن

$$y' = x\cos^2 y$$

$a)\ y = sin\left(\frac{x^2}{2} + c\right)$ $b)\ y = \sin^{-1}\left(\frac{x^2}{2} + c\right)$

$c)\ y = tan\left(\frac{x^2}{2} + c\right)$ $d)\ y = \tan^{-1}\left(\frac{x^2}{2} + c\right)$

.....

.....

.....

ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي

.....

40. أوجد قيمة التكامل اذا كان

Evaluate the integral if

$$\int \frac{x^2+1}{x^2-5x-6}\,dx = \int 1 + \frac{5x+7}{x^2-5x-6}\,dx$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

41. أوجد قيمة التكامل

Evaluate the integral

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

.....

.....

.....

.....

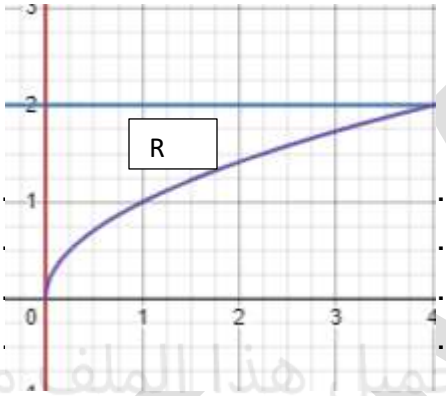
055301023

أ. محمد قاسم

42. أوجد حجم المجسَّم الناتج من دوران المنطقة R
أوجد حجم المجسَّم الناتج من دوران المنطقة R حول

Compute the volume of the solid formed by revolving the Region bounded by $y = 2, y = \sqrt{x}, x = 0$

A] the y –axis



B] the line $x = 4$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

43. على فرض أن مستنبتا بكتيريا كان يحتوي في البداية على 100 خلية، وبعد ساعتين تضاعف عدد أفراد المجتمع إلى 400 حدد عدد الأفراد بعد 6 ساعات

Suppose a bacterial culture initially has 100 cells. After 2 hours, the population has increased to 400. Find the population after 6 hours.

.....

.....

.....

.....

.....

Bouns:

44. أوجد حل المعادلة التفاضليَّة $y' = y - 50$ ، والتي تحقق الشرط الابتدائي $y(0) = 70$.

Find the solution of the differential equation $y' = y - 50$ satisfying the initial condition $y(0) = 70$

.....

.....

.....

.....

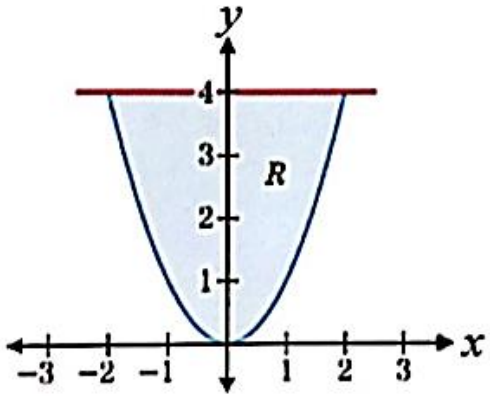
055301023

أ. محمد قاسم

45. في الشكل المجاور، إذا كانت R المنطقة المحدودة بواسطة $y = x^2$ ، و $y = 4$.
أوجد حجم المجسم الذي تكوَّن من دوران المنطقة R حول المحور y.

Let R be the region bounded by $y = 4, y = x^2$

Find the volume of solid formed by revolving R about y



BONUS

Evaluate the integral $\int sin\sqrt{x}\, dx$ أوجد قيمة التكامل

BONUS

47. أوجد قيمة التكامل Evaluate the integral $\int tan^{-1} x dx$

BONUS

50. أثبت أن $\int \frac{1}{\cos x - 1} dx = \csc x + \cot x + c$ Prove that

055301023 أ. محمد قاسم