تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل نموذج اختبار تجريبي يحاكي الهيكل الوزاري

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-05 16:14:49

إعداد: جمعة الشويكي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "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 نموذج امتحان نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري
2	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم
3	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار النخبة

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
4	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم
5	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار النخبة

إجابات اختبار يحاكي نموذج هيكل الوزارة 2023/2024

1	A	2	C	3	C	4	C	5	C
6	A	7	D	8	B	9	C	10	C
11	D	12	D	13	A	14	B	15	D
16	كتابي	17	كتابي	18	كتابي	19	كتابي	20	كتابي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي
Jalshobaki.com

16

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

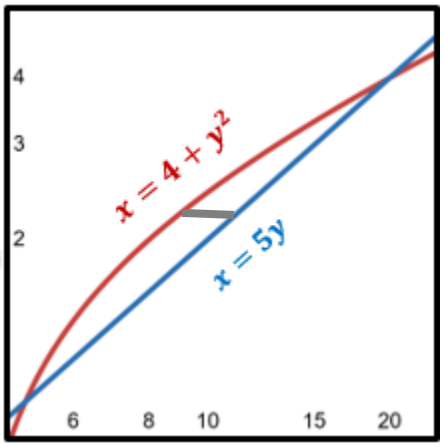
$$y^2 - 5y + 4 = 0$$

$$(y-1)(y-4) = 0$$

حدود التكامل $y = 1 \quad y = 4$

$$A = \int_{y=1}^{y=4} \left(5y - (4+y^2)\right)\, dy = \int_1^4 5y - 4 - y^2 \quad dy$$

$$= \left| \frac{5}{2}y^2 - 4y - \frac{1}{3}y^3 \right|_1^4 = \frac{27}{6} = \frac{9}{2}$$



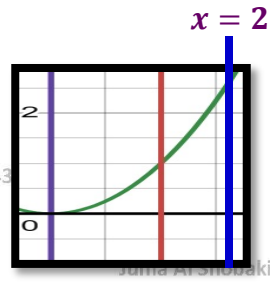
17 **A** حول $x = 2$

dy نحول , $\Rightarrow \quad y = x^2$

$$x = \sqrt{y}$$

$$r_o = 2 - \sqrt{y}$$

$$r_i = 2 - 1 = 1$$



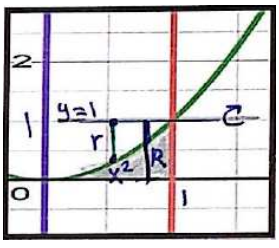
$$V(y) = \pi \int_0^1 \left(2 - \sqrt{y}\right)^2 \quad dy - \pi \int_0^1 1 \quad dy = \frac{5\pi}{6}$$

B حول $y = 1$

dx ,,

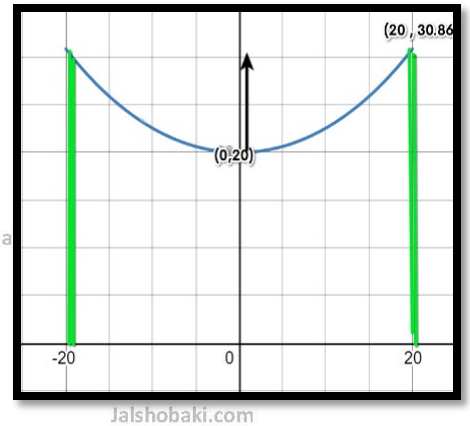
$$r_o = 1$$

$$r_i = 1 - x^2$$



$$V(x) = \pi \int_0^1 (1^2 - (1-x^2)^2) \quad dx = \frac{7\pi}{15}$$

18 $S = \int_{-20}^{20} \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2}\ dx$ القانون



A $y' = \left(\frac{1}{2}e^{\frac{x}{20}} - \frac{1}{2}e^{-\frac{x}{20}}\right)$

$$(y')^2 + 1 = \frac{1}{4}e^{\frac{x}{10}} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4}e^{-\frac{x}{10}} + 1$$

$$= \frac{1}{4}\left(e^{\frac{x}{10}} + 2 + e^{-\frac{x}{10}}\right)$$

$$(y')^2 + 1 = \frac{1}{4}\left(e^{\frac{x}{20}} + e^{-\frac{x}{20}}\right)^2$$

$$S = \int_{-20}^{20} \sqrt{\frac{1}{4}\left(e^{\frac{x}{20}} + e^{-\frac{x}{20}}\right)^2}\ dx \qquad \text{من التماثل} \quad = 2\int_{0}^{20} \frac{1}{2}\left(e^{\frac{x}{20}} + e^{-\frac{x}{20}}\right)\ dx$$

$$S = 20e^{\frac{x}{20}} + (-20)e^{-\frac{x}{20}} \Big|_0^{20} = 20e - 20e^{-1} = 20(e - e^{-1}) = 47.008\ m$$

B $sag = y(20) - y(0) = 30.86 - 20 = 10.86\ m$

19 $\int \ln(x+1)\ dx$

$u = \ln(x+1)$, $dv = 1\ dx$

$du = \frac{dx}{x+1}$, $v = x$

$$= x\ln(x+1) - \int \frac{x}{x+1}\ dx$$

$$= x\ln(x+1) - \int \frac{x+1-1}{x+1}\ dx \quad \Leftarrow \text{بإضافة 1+ وطرح 1- نحصل على}$$

$$= x\ln(x+1) - \left(\int 1\ dx - \int \frac{1}{1+x}\ dx\right)$$

$$= x\ln(x+1) - (x - \ln|1+x|) + c$$

$$= x\ln(x+1) - x + \ln|1+x| + c$$

20 $\int \sqrt{1-x^2}\ dx$

$x = \sin\theta$

$dx = \cos\theta\ d\theta$

$$\int \cos\theta\ \cos\theta\ d\theta = \int \cos^2\theta\ d\theta$$

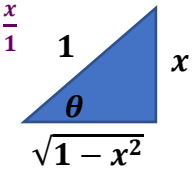
$$= \frac{1}{2}\int 1 + \cos(2\theta)\ d\theta = \frac{1}{2}\left(\theta + \frac{\sin 2\theta}{2}\right) + c$$

$$= \frac{1}{2}\theta + \frac{1}{4}\sin 2\theta + c = \frac{1}{2}\sin^{-1}x + \frac{1}{4}(2)\sin\theta\cos\theta + c$$

$$= \frac{1}{2}\sin^{-1}x + \frac{1}{2}x\sqrt{1-x^2} + c$$

$\sqrt{1-x^2} = \sqrt{1-\sin^2\theta} = \sqrt{\cos^2\theta} = \cos\theta$

$\sin\theta = \frac{x}{1}$



Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي
Jalshobaki.com