

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف إجابات اختبار يحاكي نموذج الهيكل الوزاري مع الأسئلة الكتابية والبونس

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

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[اختبار يحاكي نموذج الهيكل الوزاري مع الأسئلة الكتابية والبونس](#)

1

[أوراق عمل اختبار تجريبي وحدة التكامل](#)

2

[نموذج امتحان نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري](#)

3

[تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

4

[أسئلة امتحانات وزارية للسنوات السابقة الوحدة السادسة](#)

5

إجابات اختبار يحاكي نموذج هيكل الوزارة 2022/2023

1	C	2	A	3	D	4	B	5	C
6	C	7	B	8	A	9	B	10	B
11	D	12	C	13	A	14	C	15	B
16	D	17	C	18	D	19	D	20	C
21	كتابي	22	كتابي	23	كتابي	24	C	25	D
26	كتابي	27	كتابي						

21

$$4 - x^2 = x^2$$

$$2x^2 = 4 \Rightarrow x^2 = 2 \text{ الشوبكي } \text{Juma Al Shobaki 0508124370}$$

$$\text{حدود التكامل } x = \pm\sqrt{2}$$

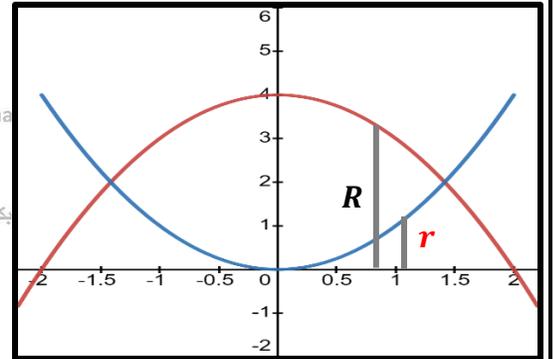
A

حول المحور x

$$R = 4 - x^2$$

$$r = x^2$$

$$V(x) = \pi \int_{-\sqrt{2}}^{\sqrt{2}} [(4 - x^2)^2 - (x^2)^2] dx = \frac{64\sqrt{2}}{3} \pi$$



B

حول $x = 2$

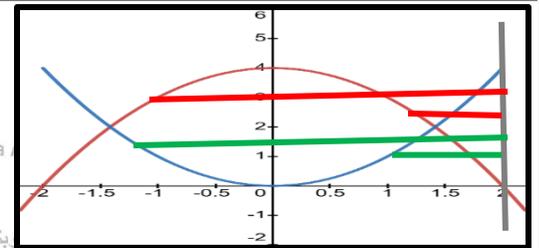
$$y = x^2$$

$$x = \sqrt{y}$$

$$y = 4 - x^2$$

$$x = \sqrt{4 - y}$$

$$\text{Juma Al Shobaki 0508124370}$$



$$V(y) = \pi \int_0^2 [(2 + \sqrt{y})^2 - (2 - \sqrt{y})^2] dy + \pi \int_{y=2}^{y=4} [(2 + \sqrt{4 - y})^2 - (2 - \sqrt{4 - y})^2] dy$$

$$V(y) = 94.78$$

إجابات اختبار تجريبي يحاكي نموذج هيكل الوزارة رياضيات 12 متقدم امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث 2022/2023

jalshobaki.com

إعداد/ الشوبكي

22

$$\int \frac{x^2 + 1}{x^2 - 4x + 3} dx = \int 1 dx + \int \frac{4x - 2}{x^2 - 4x + 3} dx = \int 1 dx + \int \frac{4x - 2}{(x - 1)(x - 3)} dx$$

$$\int 1 dx = x + c$$

$$\int \frac{4x - 2}{(x - 1)(x - 3)} dx = \frac{4x - 2}{(x - 1)(x - 3)} = \frac{A}{x - 1} + \frac{B}{x - 3}$$

$$4x - 2 = A(x - 3) + B(x - 1)$$

$$x = 1 \Rightarrow 2 = -2A \Rightarrow A = -1$$

$$x = 3 \Rightarrow 10 = 2B \Rightarrow B = 5$$

$$= x + \int \frac{-1}{x - 1} dx + \int \frac{5}{x - 3} dx$$

$$= x - \ln|x - 1| + 5 \ln|x - 3| + c$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline x^2 - 4x + 3 \overline{) x^2 + 1} \\ \underline{-x^2 \pm 4x \mp 3} \\ 4x - 2 \end{array}$$

23

$$y(t) = 10^4 e^{kt}$$

$$2 \times 10^4 = 10^4 e^{2k}$$

$$2 = e^{2k}$$

$$\ln 2 = \ln e^{2k} \Rightarrow k = \frac{\ln 2}{2}$$

$$1) y(t) = 10^4 e^{\left(\frac{\ln 2}{2}\right)t}$$

$$2) \frac{10^6}{10^4} = \frac{10^4}{10^4} e^{\left(\frac{\ln 2}{2}\right)t}$$

$$\ln 100 = \left(\frac{\ln 2}{2}\right)t \Rightarrow t = \frac{2 \ln(100)}{\ln 2} \Rightarrow t = 13.287 \approx 13.3$$

$$y(2) = 2 \times 10^4$$

t	y(t)
0	1 × 10 ⁴
2	2 × 10 ⁴
t?	1 × 10 ⁶

$$T_d = 2$$

$$k = \frac{\ln 2}{2}$$

26

$$\int \frac{\tan^{-1} x}{u} \frac{dx}{dv} = \tan^{-1} x \cdot x - \int \frac{x}{1 + x^2} dx$$

$$= \tan^{-1} x \cdot x - \frac{1}{2} \int \frac{2x}{1 + x^2} dx$$

$$= x \tan^{-1} x - \frac{1}{2} \ln|1 + x^2| + c$$

27

$$y = A e^{0.08t}$$

$$12,000 = A e^{0.08(12)}$$

$$A = \frac{12,000}{e^{0.08(12)}} = 4594.71 \text{ درهم}$$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

(12, 12,000)

t	y(t)
0	?
12	12,000

$$k = 0.08$$

إجابات اختبار تجريبي يحاكي نموذج هيكل الوزارة رياضيات 12 متقدم امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث 2022/2023

jalshobaki.com

إعداد/ الشوبكي