

اجابة نموذج تدريب 1 نفاضل ونكامل 2018

(1) إذا كان $d(s) = \frac{\pi}{2}$ فانه $d'(\frac{\pi}{2}) = \dots$
 $d'(s) = \dots = \frac{\pi}{2} \leftarrow d'(s) = \frac{\pi}{2} \times \frac{\pi}{2} \times \frac{\pi}{2}$
 $d'(\frac{\pi}{2}) = \frac{\pi}{2} \times \frac{\pi}{2} \times \frac{\pi}{2} = \frac{\pi^3}{8}$
 $\# \boxed{4} = 1 \times 1 \times 1 = \frac{\pi^3}{8}$

(2) إذا كان $s^2 + s^3 = 1$ فانه $\frac{ds}{dt} = \dots$

بالاشتقاق بالنسبة إلى s $\therefore s^2 + 3s^2 \frac{ds}{dt} = \frac{ds}{dt}$

$\therefore \frac{ds}{dt} = \frac{ds}{dt} \leftarrow s = \frac{ds}{dt}$
 $\# \boxed{\frac{s}{s}} = \frac{ds}{dt}$

(3) إذا كان $s^2 + s^3 = 2$ اوجد ان $\frac{ds}{dt} = 2 + \frac{ds}{dt}$

بالاشتقاق بالنسبة إلى s

$s + 3s^2 \frac{ds}{dt} = \frac{ds}{dt}$
 $\frac{ds}{dt} = \frac{ds}{dt} \leftarrow \frac{ds}{dt} = \frac{ds}{dt}$

$1 + \frac{ds}{dt} = \frac{ds}{dt} + \frac{ds}{dt}$

$1 + \frac{ds}{dt} = \frac{ds}{dt} + \frac{ds}{dt}$

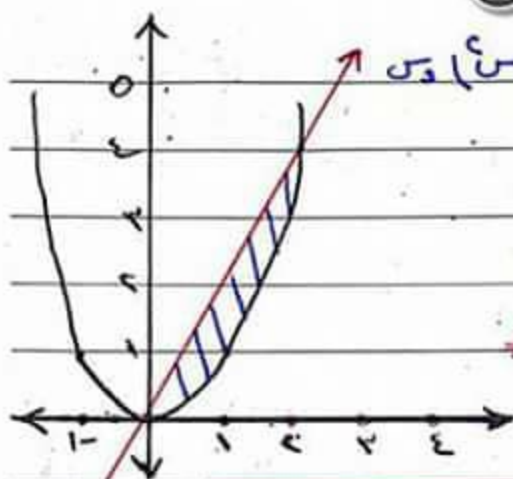
$1 + \frac{ds}{dt} = \frac{ds}{dt} + \frac{ds}{dt}$

$\frac{ds}{dt} + \frac{ds}{dt} = \frac{ds}{dt} + \frac{ds}{dt}$

$\# \frac{ds}{dt} = 2 + \frac{ds}{dt}$

أحمد العولقي

5



المساحة المحصورة = $\int_1^2 (x^2 - x - 1) dx$

$$= \left[\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} - x \right]_1^2$$

$$= \frac{8}{3} - \frac{4}{2} - 2 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} - 1 \right)$$

$$= \frac{8}{3} - 2 - 2 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} - 1 \right) = \frac{8}{3} - 4 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} - 1 \right)$$

(16) إذا كان $\int_0^3 (x^2 + 1) dx = 14$ ، $\int_0^3 (x^2 + 2) dx = 17$

$$\int_0^3 (x^2 + 1) dx = 14 \quad \dots$$

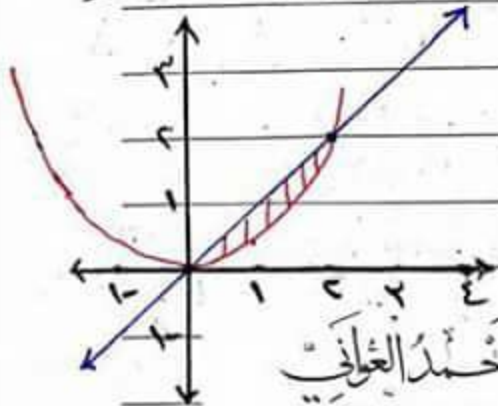
$$\int_0^3 (x^2 + 2) dx = 17 \quad \dots$$

$$\int_0^3 (x^2 + 1) dx + 1 = 17$$

$$\int_0^3 (x^2 + 1) dx = 16 \quad \dots$$

(17) أوجد حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحصورة بين

المنحنيين $y = x$ ، $y = x^2$ حول محور السينات دورة



كاملة.

نقطة التقاطع $y = x^2 = x \Rightarrow x = 0, 1$

$$y = x^2 \quad \dots$$

$$y = x \quad \dots$$

نقطة التقاطع $(0,0)$ ، $(1,1)$

أحمد العلاف

معلم أول الرياضيات بطنطا

مع أطيب التمنيات ... أحمد العلاف ... معلم أول الرياضيات بطنطا

لاي إسفسار لفضولكم بزيارة صفحة مجانية وغرائب الرياضيات

على الفيسبوك أو من خلال الكود المقابل

<https://www.facebook.com/Mr.Ahmed.Elwanly/>



$$\text{هجم الجسم الفاسد منه إيدوان صوك مور السينات} = \pi = \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right] \pi = \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right] \pi = \frac{1}{4} \pi$$

$$\left[\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right] \pi = \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right] \pi = \frac{1}{4} \pi$$

$$\frac{1}{4} \pi = \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right] \pi = \frac{1}{4} \pi$$

18

أجيب لمن إحدى الفقرتين الآتيتين

(أ) أوجد الحل الأول بالترتيب

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

حل آخر بأفكار الصنف الثاني الثانوي

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

أحمد العوانى
معلم أول الرياضيات بطنطا

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

تمت بحمد الله وتوفيقه

الأستاذ أحمد محمد العوانى
معلم أول الرياضيات بطنطا



002-01110910645
00235-90595065



لاى اسفسار لفضول بزيارة صفحة مجانية وفرائب الرياضيات



ملكي الفيسبوك او من خلال الكوه المقابل
<https://www.facebook.com/Mr.Ahmed.Elwanly/>

