

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>

* لتحميل جميع ملفات المدرس تقارير للطلبة اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

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

تقرير مادة الرياضيات للصف الثاني عشر علمي للفصل الدراسي الثاني

١ / أحمد نصار

المنطقة التعليمية :

اسم المدرسة :

اسم الطالب :

الصف :

اسم المعلم :

حجم مجسم ناتج من دوران منطقة محددة بمنحنى دالة حول محور السينات

حاول ان تحل صفحة 78 رقم 2

باستخدام التكامل المحدد أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة المستوية دورة كاملة حول محور السينات والمحددة بمنحنى الدالة f : $f(x) = r$, $r \neq 0$ في الفترة $[0, h]$

التصنيف: يصنف السؤال كتطبيق حياتي على حجوم الاجسام الدورانية .

خطوات الحل: 1- نعين معادلة الدالة التي توضح المنطقة المستطيلة $f(x) = r$, $r \neq 0$,

2 - نطبق قانون الحجم في الفترة $[0, h]$ حيث h تمثل ارتفاع الأسطوانة.

$$V = \int_a^b \pi (f(x))^2 dx$$

القانون المستخدم:

الحل:

$$v = \pi \int_0^h [f(x)] dx \quad 2$$

$$v = \pi \int_0^h [r^2] dx$$

$$v = [\pi r^2 x]$$

h

0

2

$$v = [\pi r^2 h] - [\pi r^2 (0)]$$

$$v = \pi r^2 h$$

تطبيقات على القطع المكافئ

حاول ان تحل صفحة 107 رقم 6

تصنع إحدى الشركات الكشافات المكافئة لنوعيات عديدة من السيارات. إذا كان لأحد هذه الكشافات سطح مكافئ متولد من تدوير القطع المكافئ الذي معادلته $x^2 = 12y$ ، فأين سيكون موضع المصباح الكهربائي؟

التصنيف: يصنف السؤال كتطبيق حياتي القطع المكافئ.

خطوات الحل: نعوض في معادلة القطع المكافئ لايجاد قيمة P حتى نحدد اين موضع المصباح الكهربائي في الكشاف .

القانون المستخدم: $x^2 = 4py$

إذا نظرنا الى سطح القطع المكافئ باعتبار راسه $(0, 0)$ وخط تماثله محور الصادات

فان معادلة القطع المكافئ تكون على الصورة

$$X^2 = 4 P Y$$

$$X^2 = 12 Y \quad \longrightarrow \quad 4 P = 12$$

$P = 3$

البؤرة هي عند النقطة $F(0, P) = F(0, 3)$

سيكون موضع المصباح عند النقطة $F(0, 3)$

**أي ان المصباح يوضع على بعد 3 وحدات قياس من راس
القطع المكافئ**