

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

أ / 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 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

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

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

## 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 أين موضع المصباح الكهربائي في الكشاف .

القانون المستخدم:  $x^2 = 4py$

إذا نظرنا إلى سطح القطع المكافئ باعتبار رأسه  $(0, 0)$  وخط تماثله محور الصادات

فإن معادلة القطع المكافئ تكون على الصورة

$$x^2 = 4py$$

$$x^2 = 12y \quad \longrightarrow \quad 4p = 12$$

$$p = 3$$

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