

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 ولجميع 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

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

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

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

وحده مكعبه

تطبيقات على القطع الزائد

كراسة التمارين صفحة 47 رقم 7

سمع صوت طلق ناري عند النقطة $A(150, 0)$ وبعده بثانيتين سمع الصوت نفسه عند النقطة $B(-150, 0)$. أثبت أن مجموعة النقاط $P(x, y)$ التي يمكن أن تكون مصدرًا للصوت تمثل قطعًا زائدًا، ثم أوجد معادلته علمًا بأن سرعة الصوت في الهواء 50 units/s

التصنيف: يصنف السؤال كتطبيق حياتي على القطع الزائد

خطوات الحل: التعويض في العلاقة الأساسية للقطع الزائد $c^2 = a^2 + b^2$

لايجاد قيمة b $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ b^2

ثم التعويض في معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل ومحوره
أفقي القاطع

القانون $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$
المستخدم: $c^2 = a^2 + b^2$ و

الحل :



∴ الزمن اللازم لوصول الصوت عند النقطة B هو $\frac{d_1}{50}$
∴ الزمن اللازم لوصول الصوت عند النقطة A هو $\frac{d_2}{50}$

∴ الفرق بين زمن وصول الصوت عند النقطة B والنقطة A ثانيتين

تابع حل سؤال كراسة التمارين صفحة 47 رقم 7

$$\therefore \frac{d_1}{50} - \frac{d_2}{50} = 2$$

∴ مجموعة النقاط $p(x, y)$ التي تكون مصدر للصوت مثل قطع زائد

بؤرتاه $B(-150, 0), A(150, 0)$

$$\therefore c = 150 \rightarrow c^2 = 22500$$

$$\therefore d_2 - d_1 = 100$$

$$2a = 100$$

$$\therefore a = 50 \rightarrow a^2 = 2500$$

$$\therefore c^2 = a^2 + b^2$$

$$\therefore b^2 = c^2 - a^2 \rightarrow b^2 = 22500 - 2500$$

∴ البؤرتان تقعان على محور السينات

∴ الصورة العامة معادلة القطع الزائد هي:

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

∴ معادلة القطع الزائد هي:

$$\frac{x^2}{2500} - \frac{y^2}{20000} = 1$$

