

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

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة انقر أو اضغط هنا لإدخال نص.التعليمية

مدرسة : انقر أو اضغط هنا لإدخال نص.

الاسم : انقر أو اضغط هنا لإدخال نص. الصف : انقر أو اضغط هنا لإدخال نص. اسم المعلم : انقر أو اضغط هنا لإدخال نص.

تقرير الرياضيات : القطع المكافئ

تطبيق(1) : حاول أن تحل 6 لصفحة 107 :

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 ؟

الحل : إن الكشاف على شكل سطح مكافئ متولد من تدوير القطع المكافئ الذي معادلته $x^2=12y$ و هي معادلة قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل ومحور تماثله $y-axis$

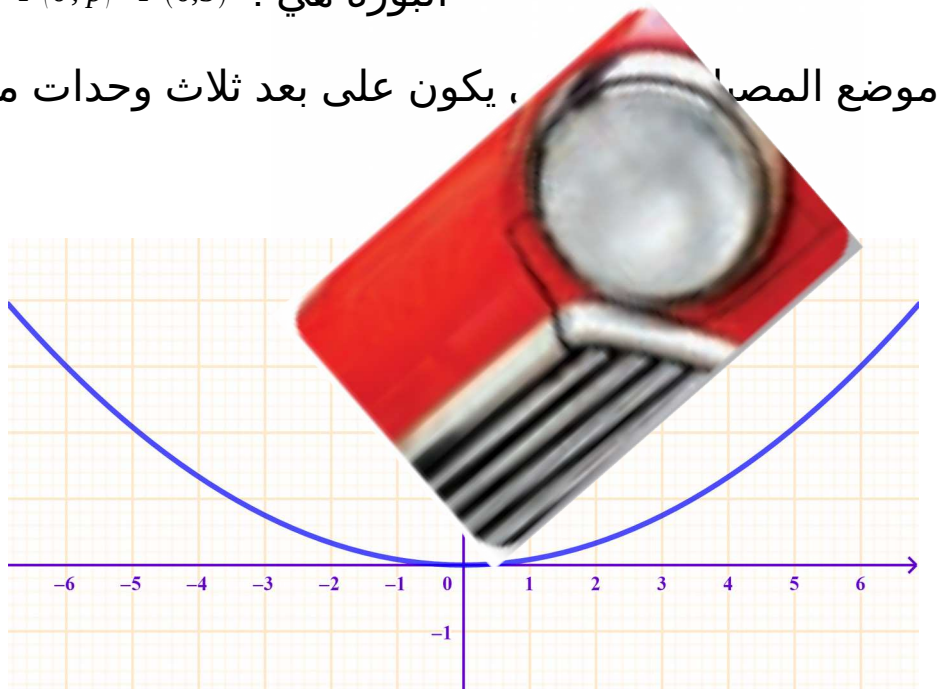
إن الكشاف على شكل سطح مكافئ متولد من تدوير القطع المكافئ الذي معادلته $x^2=12y$ و هي معادلة قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل ومحور تماثله $y-axis$

موضع المصباح الكهربائي يكون بالبؤرة $F(0,p)$

$$x^2=12y \Rightarrow x^2=4py \Rightarrow 4p=12 \Rightarrow p=3$$

البؤرة هي : $F(0,p)=F(0,3)$

موضع المصباح ، يكون على بعد ثلاث وحدات من رأس القطع المكافئ



تطبيق (2) : تمرين 12 من صفحـة 40 :

تستخدم القنوات الرياضية ميكروفوناً مكافئاً لالتقاط كل أصوات لاعبي كرة السلة و المدربين أثناء المباريات . إذا كان لأحد هذه الميكروفونات سطح مكافئ متولد بالقطع المكافئ $10y = x^2$ ، فحدد موضع البؤرة (المستقبل الإلكتروني) للقطع المكافئ

الحل : إن الميكرفون على شكل سطح مكافئ متولد بالقطع المكافئ الذي معادلته $x^2 = 10y$ و هي معادلة قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل ومحور تماثله $y-axis$

موضع البؤرة (المستقبل الإلكتروني) هي عند : $F(0, p)$

$$x^2 = 10y \quad x^2 = 4py \quad 4p = 10 \Rightarrow p = \frac{5}{2}$$

البؤرة هي : $F(0, p) = F\left(0, \frac{5}{2}\right)$

موضع المستقبل الإلكتروني عند النقطة $F\left(0, \frac{5}{2}\right)$

