

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 محمد خير فلاح 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

### حاول أن تحل (6) كتاب الطالب :

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 ؟

باستخدام خواص القطع المكافئ يمكن حل المسألة كالتالي :

الحل:

$$x^2 = 12y : \text{معادلة القطع}$$

محور التماثل رأسي ( y-axis )

ورأس القطع نقطة الأصل

$$x^2 = 4Py$$

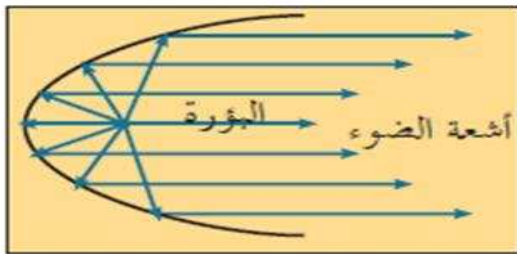
$$x^2 = 12y$$

$$4P = 12$$

$$P = 3 \quad \therefore$$

∴ البؤرة عند:  $F(0, 3)$

∴ المصباح الكهربائي يوضع في النقطة  $F(0, 3)$



مقطع عرضي لمجسم مكافئ

**حاول أن تحل (6) كتاب الطالب :**

يتولد الجسم الناقص لأحد أجهزة تفتيت الحصوات، من دوران قطع ناقص نقطتا طرفي محوره الأكبر  $A_1(-8, 0), A_2(8, 0)$  . إذا كانت إحدى نقطتي طرفي محوره الأصغر  $B_1(0, 3.5)$  . فأوجد إحداثيات البؤرتين .

باستخدام خواص القطع الناقص يمكن حل المسألة كالتالي:

**الحل:**

من المعلومات المعطاة نجد أن القطع الناقص

محوره الأكبر جزء من محور السينات

و مركزه نقطة الأصل :

أي أن :  $a = 8, b = 3.5$

$$c^2 = a^2 - b^2 = 64 - 12.25 = 51.75$$

$$c = \sqrt{51.75} = \frac{3\sqrt{23}}{2} \approx 7.194$$

البؤرتين هما :  $F_1\left(\frac{3\sqrt{23}}{2}, 0\right), F_2\left(-\frac{3\sqrt{23}}{2}, 0\right)$

انتهى التقرير

|  |         |
|--|---------|
|  | الطالب  |
|  | الصف    |
|  | التاريخ |
|  | المعلم  |
|  | المدرسة |