

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

أ / أحمد نصار

المنطقة التعليمية :

اسم المدرسة :

اسم الطالب :

الصف :

اسم المعلم :

تطبيقات على القطع المكافئ

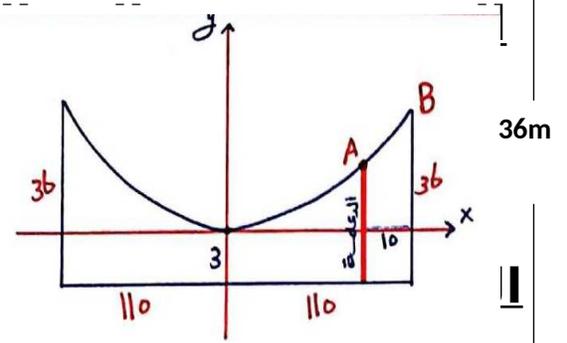
حاول ان تحل صفحة 108 رقم 8

يصل سلك معدني متدلي بين راسي عمودي جسر . السلك المعدني هو على صورة قطع مكافئ . يبعد العمودان عن بعضهما البعض مسافة 220 m ويبلغ ارتفاع كلا منهما 36 m . يبلغ اصغر ارتفاع للسلك 3m وضعت على الطريق دعامات للسلك المتدلي . أوجد طول الدعامه التي تبعد 10m عن 220m أي من العمودين ؟

كتطبيق حياتي على القطع المكافئ.

معادلة القطع المكافئ

$$x^2 = 4py$$



الحل : باعتبار راس القطع المكافئ (0 , 0) فان معادلة القطع المكافئ على الشكل $x^2=4py$

احداثيات النقطة B هي

$$X_B = \frac{220}{2} = 110 \quad , \quad Y_B = 36 - 3 = 33$$

$$\therefore B (110, 33)$$

$$\frac{275}{3} = \frac{(110)}{4 \times 33} = 4P (33)$$

بالتعويض في معادلة القطع المكافئ $P = \frac{275}{12}$

$$x^2 = \left(\frac{1100}{3}\right)y$$

معادلة القطع المكافئ هي $x^2 = \frac{1100}{3}y$

$$100 = 10 - 110$$

الأحداثى السيني للدعامه هو

و بالتعويض في معادلة القطع $(-100)^2 - y = 27.3 \frac{1100}{3}$

يبلغ طول الدعامة : $30.3m = 3 + 27.3$

تطبيقات على القطع الناقص

حاول ان تحل صفحة 116 رقم 6

يتولد المجسم 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.

التصنيف: يصنف السؤال كتطبيق حياتي على القطع الناقص

خطوات الحل: نعوض في العلاقة الأساسية $a^2 = b^2 + c^2$ لإيجاد إحداثيات البؤرتين .

القانون المستخدم: $a^2 = b^2 + c^2$

الحل :

من المعلومات المعطاة $a = 8, b = 3.5$ ومركز القطع الناقص $(0,0)$

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

$$c^2 = a^2 - b^2$$

$$c^2 = (8)^2 - (3.5)^2 = 51.75$$

$$c = \sqrt{51.75} = 7.194$$

البؤرتان هما $f_1(-7.194, 0)$, $f_2(7.194, 0)$