تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* 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

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

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 الاستثنائي

المنطقة التعليمية :

اسم المـــــدرسة :

اسم الطالب :

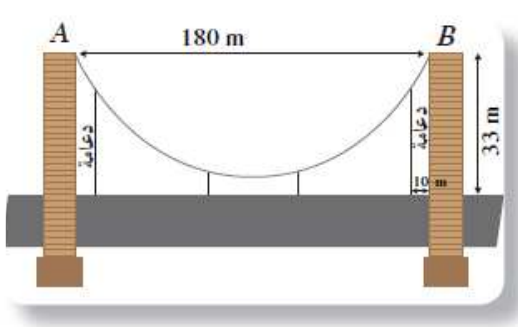
الصـــــــف :

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 ويبلغارتفاع كلا منهما 36 m . يبلغاصغر ارتفاع للسلك 3m وضعت على الطريق دعامات للسلك المتدلي . أوجد طول الدعامة التي تبعد 10m عن أي من العمودين ؟ 220m



التصنيف: يصنف السؤال كتطبيق حياتي على القطع المكافئ .

خطوات الحل: نعوض في معادلة القطع المكافئ 36m

لإيجاد طول الدعامة

القانون المستخدم:

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

$x^2 = 4py$

احداثيات النقطة B هي

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

بالتعويض في معادلة القطع $P = {}^2(110)$ $\frac{275}{3} = \frac{(110)}{4\times 33} = 4P\ (33)$ $\therefore$ 2

$\therefore$:

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

$\because$ $x^2=4(\frac{275}{3}¿y$

الاحداثي السيني للدعامة هو 100 = 10 – 110

و بالتعويض في معادلة القطع (100) $Y = 27.3\frac{1100}{3}¿)$ y

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 احداثيات البؤرتين .

القانون المستخدم: $a^2= b^2+ c^2$

الحل :

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

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

$\therefore$

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

$\therefore$

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

$\therefore$

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

$\therefore$ **البؤرتان هما $f_1(-7.194 , 0)$, $f_2(7.194 , 0)$**