

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>

[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 الاستثنائي

المنطقة التعليمية :

اسم المدرسة :

اسم الطالب :

الصف :

اسم المعلم :

تطبيقات على القطع المكافئ

كراسة التمارين صفحة 40 رقم 12

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

التصنيف: يصنف السؤال كتطبيق حياتي على القطع المكافئ

خطوات الحل: نعوض في معادلة القطع المكافئ لتحديد موضع البؤرة

$$x^2 = 4py$$

القانون المستخدم:

y

$f(\frac{5}{2})$

أي ان المايكروفون يوضع على بعد 2.5 وحـد m قياس من راس القطع المكافئ

تطبيقات على الاختلاف المركزي

حاول ان تحل صفحة 133 رقم 4

إذا كان القمر الاصطناعي له مدار بيضاوي (قطع ناقص) حول الأرض حيث اختلافه المركزي $e = 0.05$ وطول نصف محوره الأكبر 8 600 km وإحدى بؤرتيه مركز الأرض.

a أوجد معادلة مدار القمر الاصطناعي.

b إذا كان نصف قطر الأرض 6 372 km

فأوجد أطول وأقصر بُعد للقمر الاصطناعي عن سطح الأرض.

التصنيف: يصنف السؤال كتطبيق حياتي على الاختلاف المركزي

خطوات الحل: نعوض في قانون الاختلاف المركزي لإيجاد قيمة c ثم التعويض في العلاقة الأساسية للقطع الناقص لإيجاد قيمة b

القانون المستخدم: $e = \frac{c}{a}, c^2 = a^2 - b^2$

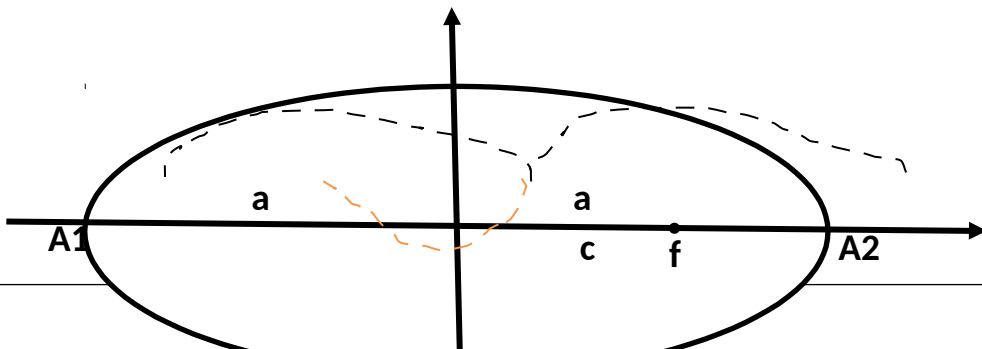
$$e = \frac{c}{a}, \quad E = 0.05, \quad a = 8600$$

$$0.05 = \frac{c}{8600}, \quad c = 0.05 \times 8500 = 430$$

$$c^2 = a^2 - b^2, \quad b =$$

وتكون معادلة المدار

$$\frac{x^2}{73960000} + \frac{y^2}{73775100} = 1$$



طول نصف قطر الأرض 6372 km

$$A_2F = a - c = 8600 - 430 = 8170 \text{ km}$$

فيكون اقصر بعد: 6372-8170: km 1798

$$A_1F = a + c = 8600 + 430 = 9030 \text{ km}$$

فيكون أطول بعد: 6372-9030: km 2658