تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



com.kwedufiles.www//:https

*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

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

يلمي للفصل	ي عشر ع	ب الثاني	ت للصف	رياضيار	مادة ال	تقرير
	ؠؾؿڹٳئي	ني الاير	يي الثا	الدراي		

المنطقة التعليمية :

: اسم المـــدرسة

: اسم الطالب

: الصــــف

: اسم المعلم

<u>تطبيقات على القطع الزائد</u>

حاول ان تحل صفحة 125 رقم 6

عندما تنطلق مركبة فضائية وتقترب من أحد الكواكب، فإن جاذبية هذا الكوكب تغير مسار المركبة من خط مستقيم إلى منحنى يشبه أحد فرعى القطع الزائد. أو جد معادلة قطع زائد تمثل مسار مركبة فضائية حول كوكب الزهرة إذا افترضنا أن نقطة الأصل هي مركز القطع الزائد a=38 942 360 km ، c=778 547 200 km

السؤال كتطبيق حياتي على القطع الزائد

 $m c^2$ = a^2 خطوات الحل: التعويض في العلاقة الأساسية للقطع الزائد b^2 + b^2 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$

ثم التعويضفي معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل ومحوره القاطع ي أفقي أفقي

ويدي $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ و $c^2 = a^2 + b^2 : 1$

<u>القانون</u>

نفرض أن مركز القطع الزائد هو نقطة الأصل وأن المحور القاطع أفقي. $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ تكون المعادلة على الصورة: $c^2 = a^2 + b^2$ العلاقة الأساسية للقطع الزائد $b^2 = c^2 - a^2$

عوض عن قيم a , b في المعادلة الأخيرة

 $b^2 = (778547200)^2 - (38942360)^2 = 6.046192352 \times 10^{17}$

 $a^2 = (38942360)^2 = 1.516507402 \times 10^{15}$

معادلة القطع الزائد هي

$$\frac{x^2}{1.516 \times 10^{15}} - \frac{y^2}{6.0461 \times 10^{19}} = 1$$

يمكن ان تنمذج مسار السفينة الفضائية حول زحل بالمعادلة

$$\frac{x^2}{1.516 \times 10^{15}} - \frac{y^2}{6.0461 \times 10^{19}} = 1$$

تطبيقات على الاختلاف المركزي

كراسة التمارين صفحة 49 رقم 9

مسار الأرض حول الشمس هو قطع ناقص، حيث تقع الشمس عند إحدى بؤرتيه. إذا كان طول المحور الأكبر للقطع 300 000 km واختلافه المركزي e = 0.017. فأو جد أكبر وأصغر بُعد للأرض عن الشمس.

<u>التصنيف؛</u> يصنف السؤال كتطبيق حياتي على الاختلاف المركزي <u>خطوات الحل</u>: نعوض في قانون الاختلاف المركزيلإيجاد قيمة c

الحل:

$$e = 0.017$$
 , $a = 150000 \, km$

 $c = 150000 \times 0.017$

: بالتعویض
$$e = \frac{c}{a} = 0.017$$
 : لدینا $c = 2550$

F(2550,0) و يكون موقع الشمس إحدى البؤرتين أي F(2550,0) .

نوجد المسافة FA2

أطول بعد للأرض عن الشمس هو عند النقطة ٢٠٨٠.

نوجد المسافة FA1