

ثبت أن معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الاصل وبؤرتيه $(\pm c, 0)$ وطرفي المحور القاطع

$$(\pm a, 0) \text{ وطرفي المحور المرافق } (0, \pm b) \text{ هي : } \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1.$$

جد معادلة القطع الناقص الذي إحدى بؤرتاه هي بؤرة القطع المكافئ الذي يقطع المستقيم

$(x = 1)$ ويقطع جزءاً منه مقداره (٨) وحدات وأن النقطة $(5, -3)$ تقع على منحنى القطع

الناقص والتي تبعد عن بؤرتيه ببعدين هما ٣ ، ٧ وحدات .

قطع ناقص معادلته : $9x^2 + 4y^2 = 36$ ، قطع زائد معادلته : $16x^2 - 9y^2 = 144$

كل منهما يمر ببؤرة الآخر جد قيمة k ، حيث $k \in \mathbb{R}$.

قطع ناقص يقطع من محور السينات جزءاً طوله ثلث مايقطعه من محور الصادات ويقطع المستقيم

$3x - 3y = 8$ ، عند النقطة التي أحداثها $(5, 1)$ ، جد معادلته .

إذا كانت $9x^2 + 4y^2 = 36$ تمثل معادلة دائرة ، وقطع مكافئ رأسه يبعد عن مركز الدائرة بمقدار قطر

الدائرة ودليله منطبق على محور الصادات ومحور تماثله منطبق على محور السينات ، جد معادلة القطع

المكافئ .

رسم من النقطة $(5, 2)$ الواقعة على الدائرة قطر لهذه الدائرة ، ومن نقطة نهاية القطر رسم مماس

للدائرة ، فإذا كانت معادلة المماس هي $3x - 2y = 4$ ، اكتب معادلة الدائرة .

جد معادلة المحل الهندسي الذي ترسمه النقطة $(5, -3)$ المتحركة في المستوى بحيث

أن : $3 = 3 - 2 + 3 = 3$ ، $3 = 3 - 2 + 3 = 3$ وبين نوعه .

جسر خشبي على شكل نصف قطع ناقص المسافة بين نقطتي التقاءه بالأرض ١٠ م وارتفاع أعلى نقطة

فيه عن سطح الأرض ٤ م يوجد دعامتان متماثلتان لهذا الجسر ارتفاع كل منهما ٢ م جد المسافة بين

الدعامتين .

٢ م ، دبابتان ثابتتان ، المسافة بينهما ١٠ كم ، وضعت في طريقهما وحولهما متفجرات ، بحيث

يكون موقع المتفجر (و) أقرب الى (م) منه الى (٥) بمسافة ٦ كم ، جد معادلة المتفجرات .

جد معادلة قطع زائد بؤرتاه هما رأسا القطع الناقص الذي معادلته $11x^2 + 7y^2 = 77$

ورأساه هما بؤرتا القطع الناقص .

$$١ = ٤ - ٤ - ٨ - ٢ - ٢$$

جد معادلة القطع المكافئ الذي مركزه نقطة الاصل وبؤرته هي النقطة الحرجة للاقتران

$$| \text{س}^2 + \text{س}^3 | = (\text{س})$$

تكون ب (٥٢ ، ٠) نقطة في المستوى الديكارتي ، ل مستقيما ثابتا غير مار بالنقطة ب ومعادلته

سہ = $\frac{p}{h}$ ، حيث p ، ہ عددان موجبان ، $h < 1$:

أن بعد النقطة ٥ عن النقطة ب يساوي هـ $\times$ بعد النقطة ٥ عن المستقيم ل .

🚩 قطع زائد معادلته : $s_2^2 - s_3^2 - s_4^2 + s_5 = 0$ جدك التي تجعل محوره القاطع يوازي الصادات .

ومن ثم احسب المساحة والمحيط لنفس القطع .

طولي محوريه يساوي (١٠٠) ، أحدهما يمر ببؤرة الآخر الواقعة على محور السينات ، جد معادلة
كلاً من القطعين .

$$. (٧ + ص) ٢٠ = ٢ (١ + س)$$

، جد بؤرة القطع .

جد معادلتہ .

✚ قطع مخروطي مركزه نقطة الأصل وطول أحد محوريه يساوي بعده البؤري جد معادلته إذا علمت أنه

$$\text{يمر ببؤرة القطع المكافئ } ص^2 + ١٦س = ٠$$

✚ قطع ناقص معادلته $٨س^2 + ٢ص^2 = ٢٠$ ، البعد بين بؤرتيه يساوي البعد بين بؤرة القطع المكافئ

$$ص^2 = ٤٦٦٤س \text{ ودليله ، جد قيمة } ك \text{ حيث } ك \equiv ح .$$

✚ جد معادلة القطع الزائد الذي إحدى بؤرتيه $(٠, ٣٧٢)$ وينطبق محوره على المحورين الأحداثيين

ومساحة مستطيله المركزي (٣٦) وحدة مربعة .

✚ مستطيل مساحته (٢٤) وحدة مربعة أضلاعه تماس القطع الناقص الذي مركزه نقطة الأصل ، جد

مساحة القطع .

✚ لتكن $كس = ٢ - ٨ص - ٢س = ٠$ معادلة قطع مكافئ دليله يقطع المستقيم

$$٢س + ص = ٤ \text{ عند } (س = ١) \text{ ماقيمة } ك \text{ حيث } ك \equiv ح .$$

$$س^2 = ١٢ص ، ص^2 = ٨س \text{ معادلتين قطعين مكافئين :}$$

(١) جد معادلة قطع ناقص إحدى بؤرتيه بؤرة القطع المكافئ الأول ويمر ببؤرة القطع المكافئ الثاني .

(٢) جد معادلة قطع ناقص يمر ببؤرتي القطعين المكافئين .

✚ جد معادلة القطع الناقص الذي مساحة الشكل الرباعي الذي تشكله رؤوس محوره الأكبر وطرفي

المحور الأصغر (٦٠) وحدة مربعة ومساحة الشكل الرباعي الذي يشكله طرفي المحور الأصغر

مع البؤرتين (٤٨) وحدة مربعة ، علماً إن إحدى بؤرتيه تنتمي للمحور الأفقي ومركزه نقطة الأصل .

أمنياتي لكم بالتوفيق

الأستاذ محمد الخرابشة

لإعطاء حصص المراجعات البيتيه يرجى الاتصال على رقم هاتف : ٠٧٧٥١٠٦٥١٠