

اختيار الجزء الثاني

القطع الناقص

مسائل هامة جداً

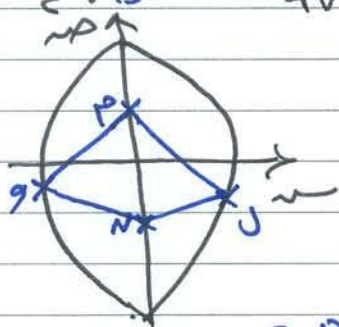
سأعطي اختراجه (المشكلة) :-

١) مركز القطع الناقص $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ هو

(أ) $(-1, -1)$ (ب) $(1, 1)$ (ج) $(-1, 1)$ (د) $(1, -1)$

٢) القطع $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ يصر بالنقطة $(3, 1)$ فإن لبعده المركزي =

(أ) $\frac{5\sqrt{7}}{2}$ (ب) $\frac{7\sqrt{7}}{2}$ (ج) $\frac{7\sqrt{7}}{4}$ (د) $\frac{5\sqrt{7}}{4}$



٣) هما نوراً لقطع مخروطي في شكل مجاور

ولذي صادلته $\frac{x^2}{12} + \frac{y^2}{36} = 1$

ما محيط الشكل السباعي $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{64} = 1$ ؟

(أ) ٤٤ (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) ٣٢

٤) قطع ناقص ماصه $\pi \times 5$ وطول محوره الأصغر (١) وابتداء

هما نورين لقطع ولينقطة له تقع على محاور

القطع وأوجد محيط مثلث (N_1, N_2, O)

(أ) ١٢ (ب) ١٤ (ج) ١٦ (د) ١٨

٥) إذا كان طول المحور الأكبر لقطع ناقص = ٣ أمثال طول المحور الأصغر

أوجد الاختلاف المركزي لهذا القطع ؟

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{8\sqrt{5}}{3}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{1}{3}$

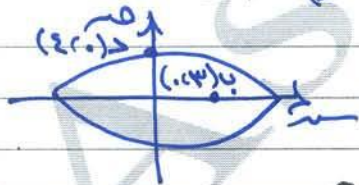
٦) ما معادلة لقطع ناقص لذي نوراه $(3, 4)$ و $(3, 12)$ وطول المحور الأكبر = ١٠

(أ) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{60} = 1$ (ب) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{63} = 1$ (ج) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{66} = 1$ (د) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{69} = 1$

٧) قطع ناقص طول محوره الأكبر ٢٢ واختلافه المركزي e إذا كان B ل هو

مسافة بين إحدى نورتي لقطع ورأس لبعيد عنهما فإن ل تساوي :-

(أ) $e + p$ (ب) $(1 + p)e$ (ج) $(1 + e)p$ (د) $(e - 1)p$



٨) شكل مجاور على قطع ناقص مركزه نقطة الأصل وإحدى نورتيه ب

واحد ضلعي محوره الأصغر هو d فما طول المحور الأكبر

(أ) ١٤ (ب) ٧ (ج) ١١ (د) ٥

٩) حد معادلة لقطع ناقص الذي محوره الأكبر $2c = 1$ وصادلة طول المحور الأصغر $2 = c$

ولبعده المركزي $\sqrt{7}c$ ومسافة بين طرفي محوره الأكبر والأصغر تساوي ٥

(أ) $\frac{x^2}{11} + \frac{y^2}{9} = 1$ (ب) $\frac{x^2}{11} + \frac{y^2}{9} = 1$ (ج) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{11} = 1$ (د) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{11} = 1$

١٠) قطع ناقص نوراه $(1, 3+7)$ وطول محوره الأصغر $2 = e$ فما صادلته ؟

(أ) $c_1 = 5 - 4e + 5c$ (ب) $c_1 = 5 + 4e + 5c$ (ج) $c_1 = 5 - 4e + 5c$ (د) $c_1 = 5 + 4e + 5c$

سے :- قطع ناقص معادلہ $x^2 + 6x - 6 - 4y + 4 = 0$ اور

- ① مرکز (۱، -۳)
- ② رأسین (۱، ۱) ، (۱، -۵)
- ③ محور (۱، ۳) ، (۱، -۷)
- ④ مختلف مرکزی $\frac{b^2}{a^2} = \frac{16}{9}$

سے :- اور معادلہ قطع ناقص کے حالات لکھیے

- ① (لورٹا) $\sim (۱، ۱)$ رأس $\sim (۱، ۱)$
- ② (لورٹا) $\sim (۱، ۳)$ پستہ سے بعد لورٹی رطول محور کا کبر ہے ۱۱۵
- ③ (لورٹا) $\sim (۱، ۱)$ ، (۱، -۵) ، (۱، ۳) ، (۱، -۷) مختلف مرکزی = ۸
- ④ مرکزہ (۱، -۳) و میری نقطہ لأصل محورہ لکبر لورٹی پستہ مختلف مرکزی = ۶

$1 = \frac{y^2}{9} + \frac{x^2}{4}$

$1 = \frac{y^2}{36} + \frac{x^2}{144}$

$1 = \frac{(y+3)^2}{36} + \frac{(x-1)^2}{144}$

$1 = \frac{(y-3)^2}{36} + \frac{(x-1)^2}{144}$

سے :- اذا كان بعد بين بؤرتي قطع ناقص باوي نصف بعد بين طرفي محورہ لکبر ولاخبر

سے :- اور جب معادلہ قطع ناقص لورٹی مرکزہ نقطہ لأصل و مرکزہ نقطہ $(۱، ۳)$ ، $(۱، -۷)$

سے :- قطع ناقص دورتا $(۱، ۱)$ ، $(۱، -۵)$ و نقطہ (۱، ۳) واقعہ علیہ کتب کوب محیط طبلت و با $24 =$ فضا معادلہ

$1 = \frac{y^2}{36} + \frac{x^2}{144}$

سے :- کتب معادلہ قطع ناقص لورٹی ایس مستقیمہ لکری

$s = 1$ ، $s = 7$ ، $s = -3$ ، $s = 0$

$1 = \frac{(y-3)^2}{9} + \frac{(x-1)^2}{16}$

سے :- اور معادلہ قطع ناقص لورٹی مرکزہ لکری $(۱، ۱)$ ، $(۱، -۵)$ ، $(۱، ۳)$ ، $(۱، -۷)$

$1 = \frac{(y-3)^2}{9} + \frac{(x-1)^2}{16}$

سے :- موقع جسم علی محور ما تاکرد با معادلہ $s = 7$ ، $s = -3$ ، $s = 0$ ، $s = 1$ کتب معادلہ کتب طبلت و مانوع طاکری لکری و وضع فضا لکری

سے :- قطع مطابق معادلہ $(۱، ۳)$ ، $(۱، -۷)$ و قطع مطابق آخر $s = 1$ اور

اور معادلہ قطع ناقص لورٹی کوب دورتا $(۱، ۱)$ ، $(۱، -۵)$ و مرکزہ نقطہ $(۱، ۳)$ و طول محورہ لکری = ۱۰

$1 = \frac{y^2}{36} + \frac{x^2}{144}$

انتهی لکری

رستیاں لکری