

ملاحظة : الإجابة عن كل الاسئلة ولكل سؤال 20 درجة

س 1

جد معادلة القطع الزائد الذي بؤرتاه هما بؤرتي القطعين المكافئين $x^2 = -28y$, $x^2 = 28y$ طول محوره التخيلي 12 وحدات

س 2

لتكن F_1 بؤرة القطع المكافئ الذي معادلته $x^2 + 8y = 0$ و
لتكن F_2 بؤرة القطع المكافئ الذي معادلته $y^2 = 8\sqrt{3}x$ جد
معادلة القطع الزائد الذي احدي بؤرتيه F_2 و طول محوره
التخيلي يساوي طول $\overline{F_1F_2}$

س 3

بأستخدام تعريف معادلة القطع الزائد الذي مركزة نقطة الأصل
وبؤرتاه $(\pm 4, 0)$ واحد راسيه هو بؤرة القطع المكافئ
 $y^2 = 8x$

س 4

من معادلة القطع المكافئ $(x + 1)^2 = 20(y - 5)$ عين الرأس،
البؤرة، معادلة الدليل، معادلة المحور

س 5

عين البؤرة والرأس معادلة الدليل و المحور للقطع المكافئ
 $y^2 - 6y = 2x - 1$