

ملاحظة : الإجابة عن 4 أسئلة ولكل سؤال 25 درجة

س 1

قطع ناقص معادلته $2x^2 + 8y^2 = l$ والمسافة بين بؤرتيه تساوي المسافة بين بؤرة القطع المكافئ $y^2 = 4\sqrt{6}x$ ودليله جد قيمة l

س 2

قطع ناقص معادلته $Kx^2 + hy^2 = 18$ ومركزه نقطة الأصل ومجموع مربعي طولي محوريه (60) واحد بؤرتيه هي بؤرة القطع المكافئ الذي معادلته $y^2 = 4\sqrt{3}x$ ما قيمة $h, k \in R$

س 3

جسر على شكل نصف قطع ناقص المسافة بين نهايتي قاعدتيه (24m) وارتفاعه (9m) جد ارتفاع الجسر عند نقطة التي تبعد عن بدايته (5m)

س 4

باستخدام التعريف جد معادلة القطع الناقص اذا علم ان بؤرتاه النقطتان $(\pm\sqrt{5}, 0)$, والعدد الثابت (6).

س 5

جد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتيه $F_1(3, 0), F_2(-3, 0)$ والنقطة Q تنتمي للقطع الناقص بحيث ان محيط المثلث QF_1F_2 يساوي (20) وحدة.