الأسبوع الحادي عشر

السؤال الأول :

1) ABC مثلث محيطه يساوي 30 cm , إذا كانت B(0 , -5) , C(0,5) والنقطة A تتحرك في المستوى , أوجد معادلة المنحنى الذي ترسمه للنقطة A وبين نوع المنحنى الذي تمثله المعادلة؟

2) أكتب معادلة القطع الناقص` الذي طرفي المحور الأكبر فيه هما (0 . 4-) , (0 ,4)ويمر بالنقطة (3 , 2) .

السؤال الثاني :

1) أكتب معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه (6- , 0) , (6 , 0)

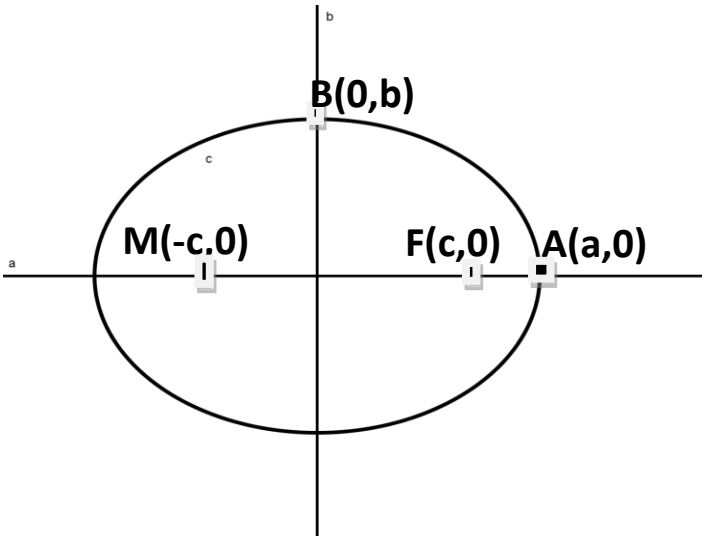
ونسبة بعد البؤرة عن المركز الى بعد رأس المنحنى

(نهاية طرف المحور الأكبر) عن المركز يساوي $\frac{2}{3}$

2) في الشكل المجاور (قطع ناقص)

أثبت أن

AF×AM = b^2



السؤال الثالث :

أولا

أوجد معادلة القطع الناقص الذي محوراه السيني والصادي ويمر بالنقطتين $(2, \sqrt{3})$, $(0, 2)$

ثانيا:

جسر مقوس على شكل قطع ناقص محوره الأكبر أفقي , فاذا كان طول قاعدة القوس 30 m

وأعلى نقطة في القوس فوق الطريق الأفقية تساوي 10 m

أوجد إرتفاع القوس غلى بعد 6m من مركز القاعدة .