

أي مما يأتي معادلة قطع ناقص، رأساه $(11, 4)$ ، $(-3, 4)$ ، ويؤرتاه $(9, 4)$ ، $(-1, 4)$ ؟

$$\frac{x^2}{7} + \frac{y^2}{5} = 1 \quad (C) \quad \frac{(x-4)^2}{49} + \frac{(y-4)^2}{24} = 1 \quad (A)$$

$$\frac{(x-4)^2}{24} - \frac{(y-4)^2}{49} = 1 \quad (D) \quad \frac{(x-4)^2}{49} + \frac{(y-4)^2}{25} = 1 \quad (B)$$

ما هي الصيغة القياسية لمعادلة الدائرة التي مركزها $(2, -7)$ ، وطول نصف قطرها 5؟

$$(x-2)^2 + (y+7)^2 = 16 \quad (C) \quad (x-2)^2 + (y+7)^2 = 25 \quad (A)$$

$$(x+2)^2 + (y-7)^2 = 25 \quad (D) \quad (x-2)^2 + (y+7)^2 = 5 \quad (B)$$

حدّد الاختلاف المركزي للقطع الناقص المعطاة معادلته:

$$\frac{(x+6)^2}{40} + \frac{(y-2)^2}{12} = 1$$

$$\frac{12}{40} \quad (C) \quad \frac{40}{12} \quad (A)$$

$$\sqrt{\frac{7}{3}} \quad (D) \quad \sqrt{\frac{7}{10}} \quad (B)$$

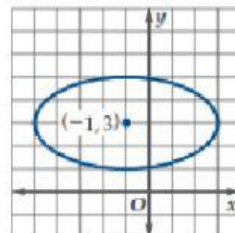
إذا كانت $C=0$ في القطع الناقص فإنه يصبح

(A) قطع مكافئ (C) دائرة

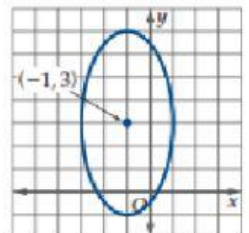
(B) خط مستقيم (D) قطع زائد

اكتشف الخطأ: مثل خالد وياسر بيانيًا القطع الناقص الذي مركزه $(-1, 3)$ ، وطول محوره الأكبر 8 وحدات، وطول محوره الأصغر 4 وحدات، كما في الشكلين أدناه. هل إجابة أي منهما صحيحة؟

ياسر



خالد



(A) خالد

(B) ياسر

(C) الاجابتان صحيحتان

(D) الاجابتان خاطئتان