ورقة عمل كفاءة

الفصل الدراسي الأول

المادة: رياضيات

مدارس الكفاح الأهلية

AL KIFAH PRIVATE SCHOOLS

AdvancED

ورقة عمل على القطع الناقص

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

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

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

C) $\frac{x^2}{7}+\frac{y^2}{5}=1$

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

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

A) $(x-2)^2+(y+7)^2=25$

B) $(x-2)^2+(y+7)^2=5$

C) $(x-2)^2+(y+7)^2=16$

D) $(x+2)^2+(y-7)^2=25$

حدّد الاختلاف المركزي للقطع الناقص المعطاة معادلته: $\frac{(x+6)^2}{40}+\frac{(y-2)^2}{12}=1$

A) $\frac{40}{12}$

B) $\sqrt{\frac{7}{10}}$

C) $\frac{12}{40}$

D) $\sqrt{\frac{7}{3}}$

إذا كانت C=0 في القطع الناقص فإنه يصبح

A) قطع مكافئ

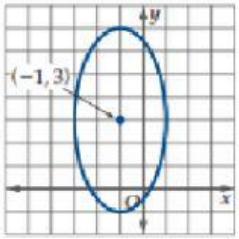
B) خط مستقيم

C) دائرة

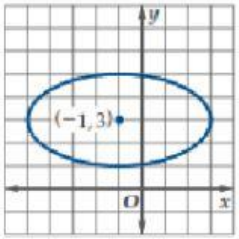
D) قطع زائد

اكتشف الخطأ: مثَّل خالد وياسر بيانيًّا 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؟

خالد



ياسر



A) خالد

B) ياسر

C) الاجابتان صحيحتان

D) الاجابتان خاطئتان