السؤال الأول :

المحل الهندسي لمجموعة نقاط المستوى التي يكون بعد كل منها عن نقطة ثابتة

الشكل الهندسي الذي ينتج عن مجموعة النقاط التي تحقق خاصية هندسية معينة

نقطة تقاطع القطع المكافئ مع محور التماثل

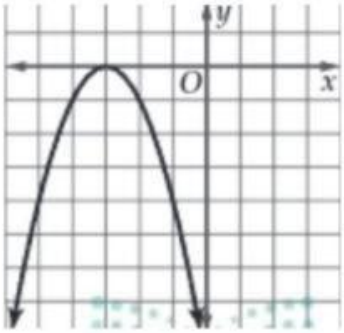
القطعة المستقيمة المارة بالبؤرة والعمودية على محور التماثل

السؤال الثاني :

إذا كان x عددًا موجبًا، فإن $\frac{x^{\frac{3}{2}} \cdot x^{\frac{1}{2}}}{x^{\frac{1}{2}}}$ تساوي

A $x^{-\frac{1}{4}}$ B $\sqrt{x^3}$ C $x^{\frac{3}{4}}$ D $\sqrt{x^5}$

ما الدالة الرئيسة (الأم) للدالة الموضّح منحناها جانبًا؟



A $y = x$

B $y = |x|$

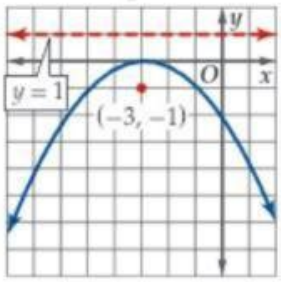
C $y = \sqrt{x}$

D $y = x^2$

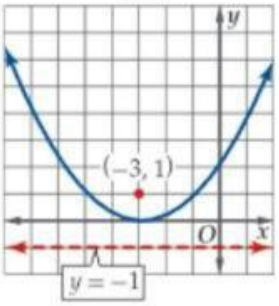
السؤال الثالث:

اكتشف الخطأ: مثّلت صفيّة وميمونة المنحنى $x^2 + 6x - 4y + 9 = 0$ بيانيًّا كما هو موضح أدناه. فأي التمثيلين صحيح؟

صفية



ميمونة



حدّد اتجاه فتحة منحنى القطع المكافئ في كل حالة مما يأتي:

الدليل $y = 4$ وَ $c = -2$

المعادلة هي $y^2 = -8(x - 6)$

الرأس $(-5, 1)$ والبؤرة $(-5, 3)$

البؤرة $(7, 10)$ والدليل $x = 1$

LIVEWORKSHEETS