4-1 القطوع المكافئة
Parabolas

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 ☐

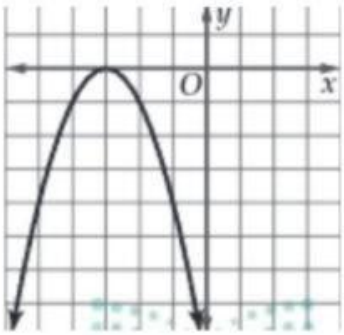
القطعة المستقيمة المارة بالبؤرة والعمودية على محور التماثل ☐

السؤال الثاني :

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

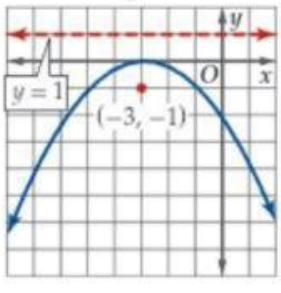


A $y = x$
B $y = |x|$
C $y = \sqrt{x}$
D $y = x^2$

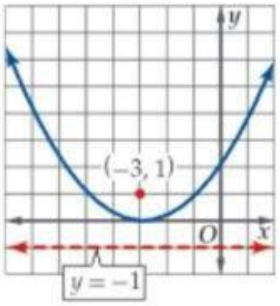
السؤال الثالث:

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