رنين معلوف ديب

الاسم: _____

الصف: _____

الدالة التربيعية
إحداثيات نقطة رأس الدالة التربيعية

إيجاد إحداثيات نقطة رأس الدالة التربيعية

نجد $x_{راس}$ بواسطة القانون : $x_{راس} = -\frac{b}{2a}$

نعوّض $x_{راس}$ في الدالة ونحصل على $y_{راس}$.

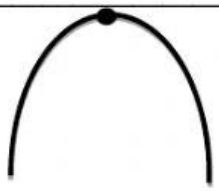
سؤال 1:

املأ الفراغ بكلمة مناسبة

اذا كان $a>0$ أي _____ عندها تكون للدالة التربيعية قيمة _____.

اذا كان $a<0$ أي _____ عندها تكون للدالة التربيعية قيمة _____.

_____



_____

كبرى صغرى موجب سالب

نقطة رأس كبرى نقطة رأس صغرى

سؤال 2:

معطاة الدالة: $y = 2 \cdot x^2 - 8 \cdot x + 5$.

جر المعاملات للمكان المناسب:

$x_{\text{رأس}} = -\frac{b}{2a} = -$ ——

$y_{\text{رأس}} = 2 \cdot \quad ^2 - 8 \cdot \quad + 5 =$

سؤال 3:

معطاة الدالة: $y = -x^2 - 2x + 8$.

ما هي احداثيات نقطة رأس الدالة التربيعية؟ وحدد نوعها.

max(1,-1)

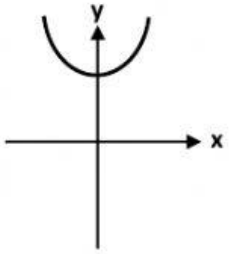
min(1,1)

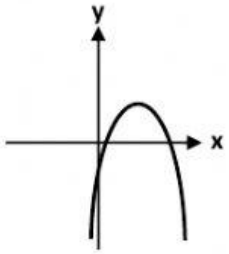
min(2,8)

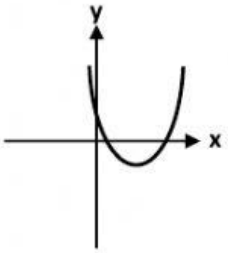
سؤال 4:

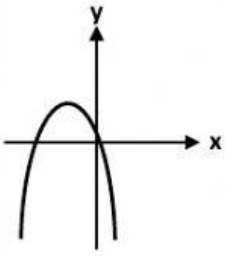
أمامكم خطوط بيانية لأربع دوال وأربعة تمثيلات جبرية .

احسبوا رأس كل دالة. ولائموا كل خط بياني للتمثيل الجبري المناسب.

- $y = x^2 - 4x + 3$
- 

- $y = -x^2 - 2x$
- 

- $y = x^2 + 2$
- 

- $y = -x^2 + 4x - 1$
- 

عملًا ممتعًا أحبائي