

اليوم :
التاريخ :
الزمن : حصة صفية

امتحان الشهر الثاني للعام الدراسي 2022/2021
الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات

الاسم :
الصف : التاسع

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة:

1- معادلة محور التماثل للاقتران التربيعي $F(x) = 0.5x^2 - 2x$

$X = -2$

$X = 2$

$Y \geq 2$

$Y = -2$

2- إحداثيا الرأس للاقتران التربيعي $y(x) = -x^2 - 4x + 1$

$(-5, 2)$

$(2, 5)$

$(5, 2)$

$(-2, 5)$

3- اذا كان $h(x) = -(x+4)^2 + 1$ فإن رأس القطع للاقتران $h(x)$ هو :

$(-1, 1)$

$(-4, 1)$

$(-4, -1)$

$(4, -1)$

السؤال الثاني : جد جذرا المعادلة التالية $2x^2 - x - 1 = 0$ ؟

السؤال الثالث : حل المعادلات التالية :

$(x-2)^2 - 14 = 0$ ■

$x^2 + 10x + 20 = 0$ ■

بطريقة اكمال المربع

$$x^2 + 10x + 20 = 0 \quad \blacksquare$$

باستخدام القانون العام

$$7x^2 + x = 4 \quad \blacksquare$$

