أوجد الرأس ومعادلة محور التماثل والتقاطع مع المحور الرأسي y لكل دالة.

9. $y = -3x^2 + 6x - 1$

معادلة محور التماثل

الرأس

نقطة التقاطع مع المحور الرأسي

10. $y = -x^2 + 2x + 1$

معادلة محور التماثل

الرأس

نقطة التقاطع مع المحور الرأسي

11. $y = x^2 - 4x + 5$

معادلة محور التماثل

الرأس

نقطة التقاطع مع المحور الرأسي

12. $y = 4x^2 - 8x + 9$

معادلة محور التماثل

الرأس

نقطة التقاطع مع المحور الرأسي