ورقة عمل

حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — الدوال التربيعية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما القيمة التي تضاف لإكمال المربع في $x^2 + 8x$؟

أ) 4 ب) 8

ج) 16 د) 64

2. لإكمال المربع للمقدار $x^2 - 10x$ نضيف 25

( ) صح ( ) خطأ

3. المقدار $x^2 + 6x + 9$ يكتب على صورة مربع كامل هو ____

4. حل المعادلة $x^2 + 4x - 5 = 0$ بإكمال المربع

5. في حل المعادلة $x^2 - 2x - 8 = 0$ ما القيمة التي تضاف لإكمال المربع؟

أ) 1 ب) 2

ج) 4 د) 8

6. عندما يكون معامل x^2 لا يساوي واحدًا يجب القسمة عليه أولًا قبل إكمال المربع

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كان $(x+2)^2 = 9$ فإن $x =$ ____ أو $x =$ ____

8. حل المعادلة $2x^2 + 12x - 14 = 0$ بإكمال المربع

9. حديقة مستطيلة طولها يزيد عن عرضها بثلاثة أمتار ومساحتها 40م²، ما عرضها؟

أ) 5 ب) 6

ج) 7 د) 8

10. اشرح باختصار لماذا تسمى هذه الطريقة بإكمال المربع