

1-3 عنوان الدرس: حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع
الهدف 3: حل المعادلات التربيعية بإكمال مربع كامل

القمصان الرياضية يشتري طلاب السنة الأخيرة في مدرسة ثانوية قمصانا رياضية لارتدائها من أجل ألعاب كرة القدم. يمكن تمثيل تكلفة القمصان بالمعادلة $C = 0.1x^2 + 2.4x + 25$ ، حيث C هو المبلغ الذي يكلفه شراء عدد x من القمصان. فكم عدد القمصان التي بإمكانهم شراؤها مقابل 430 AED؟

$$0.1x^2 + 2.4x + 25 =$$

$$x + 12 = \pm$$

$$x^2 + \quad x =$$

$$a = \quad b =$$

$$c = \left(\frac{b}{2}\right)^2 = \left(\frac{\quad}{2}\right)^2 =$$

$$x =$$

$$x =$$

$$(\quad)^2 =$$