تحدي إكمال المربع: ورقة عمل -- مميزة بألوان جاذبة

الدرس : حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع. (1-3) اليوم : .....

اليوم : ..... التاريخ : .....

نواتج التعلم : .....

واتج التعلم:
1. إكمال المربع في حالة ثلاثي حدود ليس مربعاً كاملاً.
2. حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع.

1 تطبيق: تصميم الشرفة الخشبية



1. يبني طارق شرفة خشبية خلف منزله. المساحة المطلوبة هي $144\ m^2$. يجب أن يكون طول الشرفة أطول من عرضها بـ $10\ m$. إذا كان 'w' هو العرض، فما هي الأبعاد (الطول × العرض)؟

أ $2\ m \times 12\ m$ ب $8\ m \times 18\ m$

ج $6\ m \times 16\ m$ د $14\ m \times 24\ m$

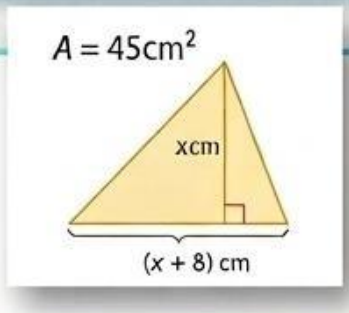
2 تطبيق مالي: قيمة السهم

2. يتم تمثيل سعر السهم p بالمعادلة $p = 3.5t - 0.05t^2$، حيث t هو عدد الأيام. متى تصبح قيمة السهم 60 AED؟ (عدد الأيام t تقريبًا:)

أ $t \approx 10$ أو $t \approx 60$ يومًا ب $t \approx 15$ أو $t \approx 55$ يومًا

ج $t \approx 20$ أو $t \approx 50$ يومًا د $t \approx 25$ أو $t \approx 45$ يومًا

3 تطبيق هندسي: مساحة المثلث



3. مستعينًا بالشكل المجاور، أوجد قيمة 'x'؟

أ $x = 3$ cm ب $x = 9$ cm

ج $x = 5$ cm د $x = 11$ cm

4 مسألة عددية: أعداد صحيحة سالبة

4. ناتج ضرب عددين صحيحين فرديين سالبين متتاليين هو 483. ما هما هذان العددان؟

أ $-23, -21$ ب $-19, -17$

ج $-21, -19$ د $-25, -23$

LIVEWORKSHEETS