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)؟

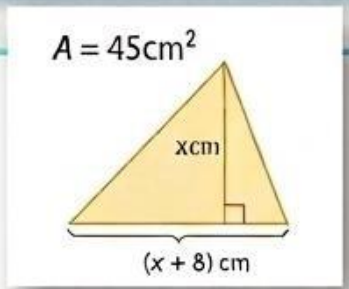
أ) $2\ m \times 12\ m$
ب) $8\ m \times 18\ m$
ج) $6\ m \times 16\ m$
د) $14\ m \times 24\ m$

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) 30 و 40 يوماً
ب) 25 و 45 يوماً
ج) 20 و 50 يوماً
د) 15 و 55 يوماً

3 تطبيق هندسي: مساحة المثلث



3. مستعينًا بالشكل المجاور، أوجد قيمة قريباً ؟!

أ) $x \approx 6$ cm
ب) $x \approx 8$ cm
ج) $x \approx 5$ cm
د) $x \approx 7$ 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