

تحدي إكمال المربع: ورقة عمل - مميزة بألوان جاذبة

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

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 $\times$ العرض)؟

ب $8 \text{ m} \times 18 \text{ m}$

أ $2 \text{ m} \times 12 \text{ m}$

د $14 \text{ m} \times 24 \text{ m}$

ج $6 \text{ m} \times 16 \text{ m}$

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 تقريباً)

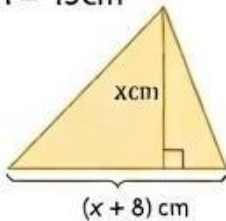
ب 25 و 45 يوماً

أ 30 و 40 يوماً

د 15 و 55 يوماً

ج 20 و 50 يوماً

$$A = 45 \text{ cm}^2$$



3 تطبيق هندسي: مساحة المثلث

3. مستعيناً بالشكل المجاور، أوجد قيمة قريباً؟

ب $x \approx 8 \text{ cm}$

أ $x \approx 6 \text{ cm}$

د $x \approx 7 \text{ cm}$

ج $x \approx 5 \text{ cm}$

4 مسألة عددية: أعداد صحيحة سالبة

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

ب -17، -19

أ -21، -23

د -23، -25

ج -19، -21