

تحدي إكمال المربع: ورقة عمل - مميزة بألوان جاذبة

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

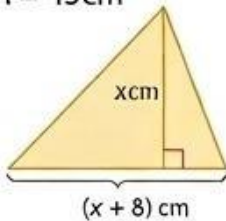
ب $t \approx 15$ أو $t \approx 55$ يوماً

أ $t \approx 10$ أو $t \approx 60$ يوماً

د $t \approx 25$ أو $t \approx 45$ يوماً

ج $t \approx 20$ أو $t \approx 50$ يوماً

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



3 تطبيق هندسي: مساحة المثلث

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

ب $x = 9 \text{ cm}$

أ $x = 3 \text{ cm}$

د $x = 11 \text{ cm}$

ج $x = 5 \text{ cm}$

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 $-19, -21$