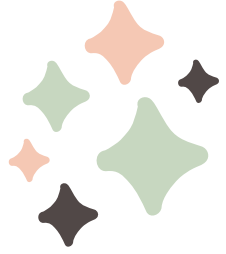


الفصل الثامن

الهندسة : المضلعات

التهيئة

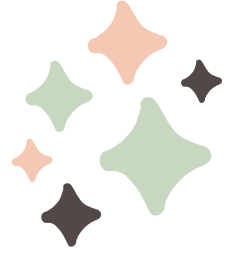


المفردات

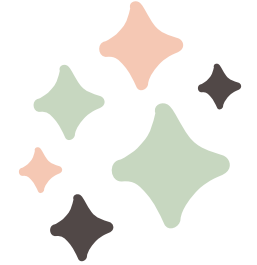
الزوايا المتقابلة بالرأس
الزوايا المتتامة
الزوايا المتكاملة
القطاعات الدائرية
المثلثات
الأشكال الرباعية
الأشكال المتشابهة

فكرة الدرس

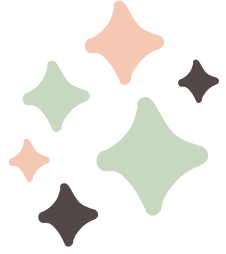
أتعرف خصائص الأشكال
ثنائية الأبعاد وأصفها.



الهندسة



الهندسة فرع من فروع الرياضيات
تهتم بتطبيق النظريات على الواقع
وهو فن من فنون العمارة والتصميم
ولقد نشأ هذا العلم في الحضارات القديمة باعتباره
مجموعة من العلوم العملية حول
الأطوال، والمساحات، والحجوم
على يد مجموعة من العلماء الغربيين القدامى
مثل طاليس (القرن السادس قبل الميلاد).
وبحلول القرن الثالث قبل الميلاد
وضع إقليدس المسلمات الأساسية
في علم الهندسة الرياضية،
حيث أصبحت الهندسة الإقليدية معياراً لقرون طويلة.
وبعدها طور أرخميدس تقنيات بارعة في
حساب المساحات والحجوم، بطرق كثيرة مثل التكامل.



احسب ناتج ضرب أو قسمة كلِّ مما يأتي، وقرب الناتج إلى أقرب منزلتين عشريتين إذا لزم الأمر. (مهارة سابقة)

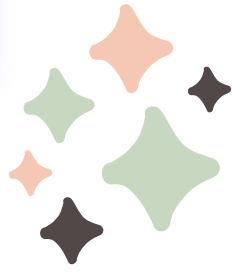
$$٠,٨٥ \times ٣٦٠ \quad ١$$

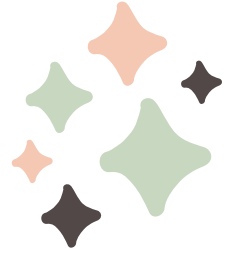
$$١٥٦ \div ٢٤ \quad ٣$$

مثال ١ : احسب قيمة $٣٦٠ \times ٠,٩٢$

$$\begin{array}{r} ٣٦٠ \\ \times ٠,٩٢ \rightarrow \text{منزلتان عشريتان} \\ \hline ٧٢٠ \\ ٣٢٤٠٠ + \\ \hline ٣٣١,٢٠ \rightarrow \text{منزلتان عشريتان} \end{array}$$

$$\text{إذن } ٣٣١,٢ = ٣٦٠ \times ٠,٩٢$$





حلّ كلّاً من المعادلتين الآتيتين: (مهارة سابقة)

$$١٨٠ = ١٤ + س + ١٢٢ \quad ٧$$

$$٣٦٠ = ١٧ + ك + ١٣٩ + ٤٥ \quad ٨$$

مثال ٢: حلّ المعادلة $١٨٠ = س + ٩٠ + ٤٦$

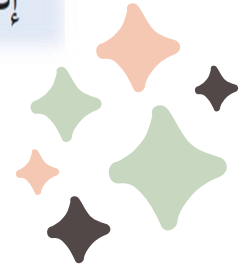
اكتب المعادلة $١٨٠ = س + ٩٠ + ٤٦$

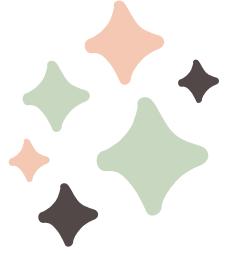
اجمع ٩٠ إلى ٤٦ $١٨٠ = س + ١٣٦$

اطرح ١٣٦ من كلا الطرفين $١٨٠ - ١٣٦ = س + ١٣٦ - ١٣٦$

$$٤٤ = س$$

إذن حلّ المعادلة $١٨٠ = س + ٩٠ + ٤٦$ هو: $س = ٤٤$.





حُلّ كلّ تناسب مما يأتي: (الدرس ٤-٥)

$$\frac{3}{9} = \frac{4}{\text{أ}}$$

$$\frac{\text{ب}}{32} = \frac{7}{16}$$

مثال ٣: حلّ التناسب $\frac{\text{ج}}{48} = \frac{3}{8}$

اكتب التناسب

$$\frac{\text{ج}}{48} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{18}{48} = \frac{3}{8}$$

إذن ج = ١٨.

بما أن $48 = 6 \times 8$ ؛ اضرب 3×6 لإيجاد جـ



موقع رفعة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي

قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي