الفصل الثامن

الهندسة : المضلعات

التهيئة

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

فكرة الدرس

أتعرف خصائص الأشكال
ثنائية الأبعاد وأصفها.

المفردات

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

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

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.

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رِفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

مثال ١ : احسب قيمة ٠,٩٢ × ٣٦٠

٣٦٠
× ٠,٩٢ ← منزلتان عشريتان
٧٢٠
+ ٣٢٤٠٠
٣٣١,٢٠ ← منزلتان عشريتان

إذن ٠,٩٢ × ٣٦٠ = ٣٣١,٢

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

١ ٣٦٠ × ٠,٨٥

٣ ٢٤ ÷ ١٥٦

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رِفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

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

٤٦ + ٩٠ + س = ١٨٠ اكتب المعادلة

١٣٦ + س = ١٨٠ اجمع ٩٠ إلى ٤٦

− ١٣٦ = − ١٣٦ اطرح ١٣٦ من كلا الطرفين

س = ٤٤

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

حُلّ كلًّا من المعادلتين الآتيتين: (مهارة سابقة)

٧ ١٢٢ + س + ١٤ = ١٨٠

٨ ٤٥ + ١٣٩ + ك + ١٧ = ٣٦٠

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رِفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

مثال ٣ : حلّ التناسب $\frac{٣}{٨} = \frac{جـ}{٤٨}$.

$\frac{٣}{٨} = \frac{جـ}{٤٨}$ اكتب التناسب

$\frac{٣}{٨} = \frac{١٨}{٤٨}$ بما أن $٨ \times ٦ = ٤٨$ ؛ اضرب ٣×٦ لإيجاد جـ

٦×

٦×

إذن جـ = ١٨ .

حُلّ كلَّ تناسب مما يأتي: (الدرس ٤-٥)

١٠ $\frac{٣}{٩} = \frac{٤}{أ}$

١١ $\frac{٧}{١٦} = \frac{هـ}{٣٢}$

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

موقع رفعة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي

قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2