تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف تقرير الوحدة الثامنة (الأشكال الرباعية)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	الكفايات العامة والخاصة في مادة الرياضيات
2	العامل المشترك الأكبر في مادة الرياضيات
3	بنك اسئلة مهم في مادة الرياضيات
4	درس الأس في مادة الرياضيات
5	بند 2_6منهج كفايات في مادة الرياضيات

مشروع الوحدة الثامنة

الوحدة الثامنة

مشروع الوحدة : تزيين الجسور

التعبير عن الأشكال الرباعية

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com

الوحدة الثامنة

مشروع الوحدة : تزيين الجسور

الحل

مشروع الوحدة : (تزيين الجسور)

يرتبط الفنّ دومًا بالحضارة العمرانية، لذلك تمنح دولة الكويت لمبدعيها المجال للابتكار.
كُنْ مواطنًا مبدعًا، وحاول ابتكار رسوم هندسية إبداعية، لرسمها على جدران الجسور الحديثة لتزيينها وإعطائها لمسة فنّية جمالية.

خطة العمل :

- استخدم ما تعلّمته من إنشاءات هندسية.
- وظّف خواصّ الأشكال الهندسية، كالمثلّث والأشكال الرباعية في ابتكارك.

الأشكال الرباعية
Quadrilaterals

٨-٨ الشكل الرباعي: هو مضلّع له أربعة أضلاع.

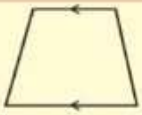
الشكل / الخاصية	متوازي الأضلاع	المعيّن	المستطيل	المربع
الطرف	كلّ ضلعين متقابلين متوازيان .	هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول .	هو متوازي أضلاع (عدى زواياه قائمة .	هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول أو معيّن (عدى زواياه قائمة .
الأضلاع	كلّ ضلعين متقابلين متساويان في الطول .	جميع أضلاعه متساوية في الطول .	كلّ ضلعين متقابلين متساويان في الطول .	جميع أضلاعه متساوية في الطول .
الزوايا	- كلّ زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس . - مجموع قياس كلّ زاويتين متتاليتين	- كلّ زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس . - مجموع قياس كلّ زاويتين متتاليتين	جميع قياسات زواياه متساوية وقياس كلّ منها = ٩٠°	جميع قياسات زواياه متساوية وقياس كلّ منها = ٩٠°

أ) المعيّن هو متوازي أضلاع، ولكن لديه أربعة أضلاع متساوية. ✓

ب) المستطيل هو نوع من أنواع المربّعات. ✗

جـ) أضلاع متوازي الأضلاع متساوية. ✗

د) المربّع هو معيّن، ولكن زواياه متساوية وقائمة. ✓



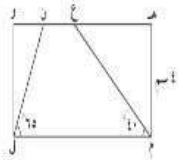
شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متقابلان ومتوازيان.

٨ في الشكل المقابل ،

هـ و ل م مستطيل فيه هـ م = ٤ سم ،

ق (ن ل̂ م) = ٦٥°

ق (ع م̂ ل) = ٤٠° ، أوجد مع ذكر السبب كلًّا مما يلي :



الحل

١ و ل = ٤ سم

السبب : أطوال الأضلاع المتقابلة في المستطيل متساوية في الطول .

ب ق (و ن̂ ل) = ٦٥°

السبب : بالتبادل والتوازي .

ج ق (و ل̂ ن) = ٢٥°

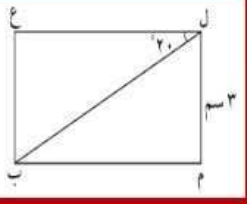
السبب : (و ل̂ ن) متمّمة لـ (و ل̂ م) التي تساوي ٩٠° .

د ق (م ع̂ ن) = ١٤٠°

السبب : زوايا داخلية مكمّلة، بالتحالف و التوازي .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

في الشكل ل م ب ع مستطيل ، أوجِد مع ذكر السبب :



الحل

ع ب = ٣ سم

السبب : كل ضلعين متقابلين متطابقين في المستطيل

ق(ع̂) = ٩٠°

السبب : زوايا المستطيل كلّها قائمة

السبب : زوايا المستطيل كلّها قائمة

ق (م ل̂ ب) = ٧٠°

السبب : ق (م ل̂ ب) + ق (ب ل̂ ع) = ٩٠°

إذًا ق (م ل̂ ب) = ٩٠° − ٢٠° = ٧٠°

زاويتان متتامتان مجموع قياسهما يساوي ٩٠° (زوايا المستطيل قائمة)

ق (ل ب̂ م) = ٢٠°

السبب : زوايا متبادلة