

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

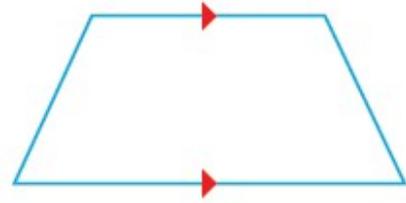
تصنيف الأشكال الرباعية

فكرة الدرس : أصنف الأشكال الرباعية حسب أضلاعها وزواياها

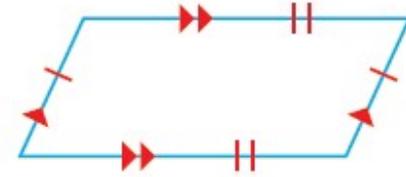


الشكل الرباعي : مضلع له 4 أضلاع و 4 زوايا، وتُصنف الأشكال الرباعية وفقًا لخصائص أضلاعها وزواياها.

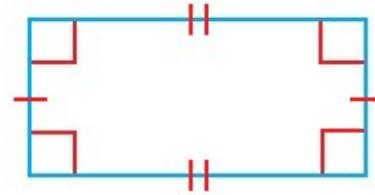
شبه المنحرف : شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان متوازيان



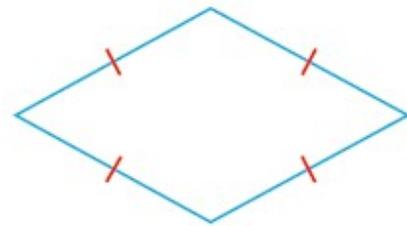
شكل رباعي فيه كل ضلعين : متوازي الأضلاع
متقابلين متوازيين ومتطابقين



المستطيل : هو متوازي أضلاع زواياه قائمة.

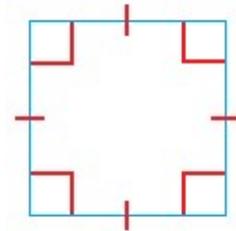


المعين : هو متوازي أضلاع أضلاعه متطابقة.



المربع

: هو متوازي أضلاع أضلاعه متطابقة وزواياه قائمة.

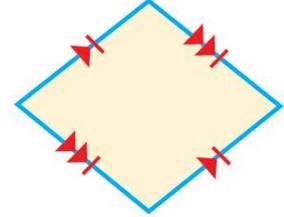
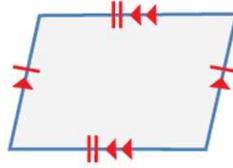


المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

مثال :

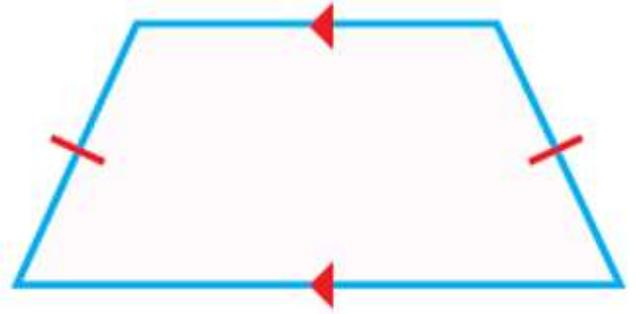
أصنف كل مما يأتي إلى أكبر عدد ممكن من الأشكال الرباعية :



الحل :

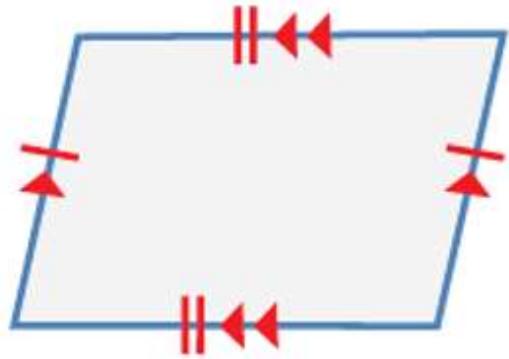
ألاحظ من الشكل الرباعي المجاور أن :

- فيه فقط ضلعان متوازيان ، إذن الشكل شبه منحرف



ألاحظ من الشكل الرباعي المجاور أن :

- زواياه ليست قوائم .
- فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين .
- إذن الشكل الرباعي متوازي أضلاع .



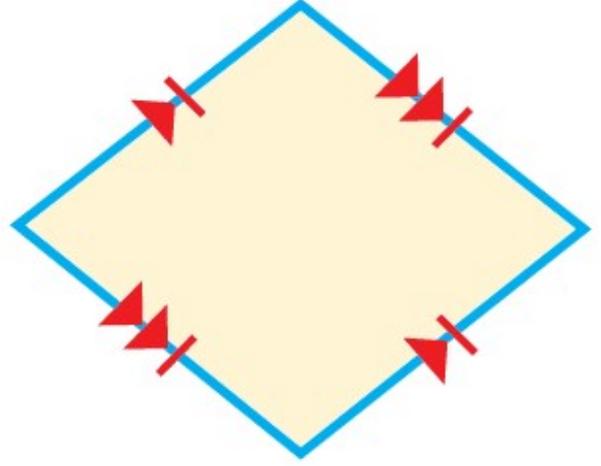
المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

ألاحظ من الشكل الرباعي المجاور أن

- زواياه ليست قوائم .
- فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين .
- أضلاعه متطابقة .

إذن الشكل الرباعي متوازي أضلاع ومعين

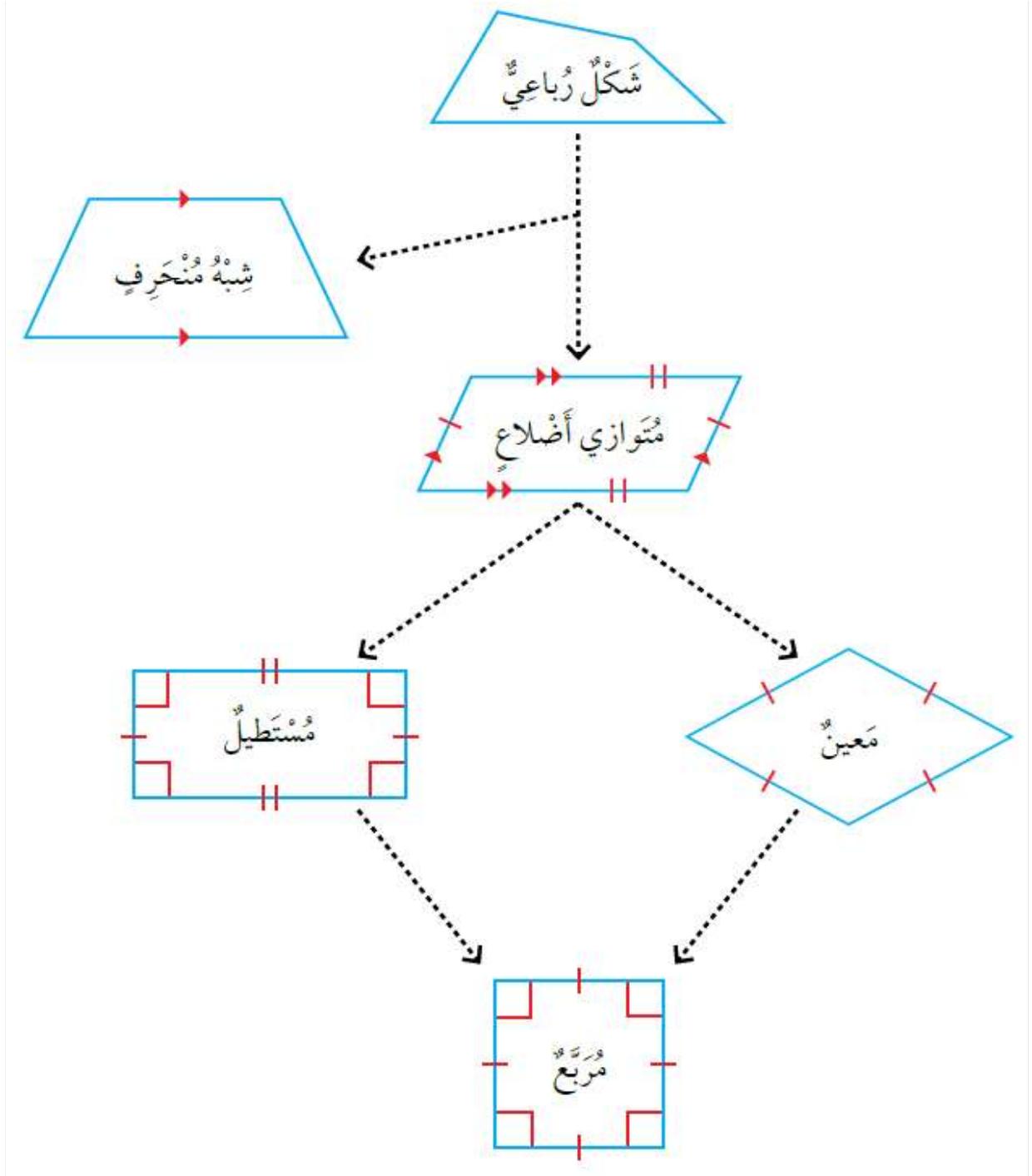


يُمكن استنتاج بعض العلاقات بين الأشكال الرباعية ، ويمكن تلخيصها في المخطط الآتي :

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



مثال :

أبين صحة كل عبارة مما يأتي أو عدم صحتها ، مُبرَّرًا إجابتي :

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

(١) كل مستطيل مربع .

عبارة غير صحيحة : لأن المستطيل فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين ومتوازيين ولا يشترط تطابق الأضلاع الأربعة كما في المربع .

(٢) كل مربع مستطيل .

عبارة صحيحة : لأن كل مربع فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين ، وهذا يتحقق في المستطيل .

(٣) كل مستطيل متوازي أضلاع .

عبارة صحيحة : لأن كل مستطيل فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين ، وهذا يتحقق في متوازي الأضلاع .

(٤) كل متوازي أضلاع مستطيل .

عبارة غير صحيحة : لأن زوايا متوازي الأضلاع قد تكون غير قائمة ، بينما يشترط الزوايا القائمة في المستطيل .

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤