

السنة التاسعة

أنشطة حول الرباعيات



• الخاصيّات المباشرة لمتوازى أضلاع:

في متوازي أضلاع لدينا:

- ♦الأضلاع المتقابلة متوازية و متقايسة.
 - ♦القطران يتقاطعان في منتصفيهما.
 - ♦الزّوايا المتقابلة متقايسة .
 - ♦الزّوايا المتتالية متكاملة.

●الخاصيّات المعاكسة لمتوازى أضلاع (كيف نبيّن متوازى أضلاع؟)

- إذا كان في رباعي: الأضلاع المتقابلة متوازية فهو متوازي أضلاع.
- ♦إذا كان في رباعي: الأضلاع المتقابلة متقايسة فهو متوازي أضلاع.
- إذا كان في رباعي: ضلعان متقابلان متوازيان ومتقايسان فهو متوازي أضلاع...
- ♦إذا كان في رباعي أضلاع: القطران يتقاطعان في منتصفيهما فهو متوازي أضلاع.
 - ♦إذا كان في رباعي أضلاع: الزّوايا المتقابلة متقايسة فهو متوازي أضلاع.
 - ♦إذا كان في رباعي أضلاع:الزّوايا المتتالية متكاملة فهو متوازي أضلاع.

●الخاصيّات المباشرة للمعيّن:

في المعيّن لدينا:

خاصيًات متوازي الأضلاع تنطبق على المعيّن: RA

- ♦أربعة أضلاع متقايسة.
- ♦القطران متعامدان في منتصفيهما.
 - ♦القطران منصفان لزواياه.

●الخاصيّات المعاكسة (كيف نبيّن معيّن؟)

- ♦متوازى أضلاع له ضلعان متتاليان متقايسان هو معين.
 - متوازي أضلاع له قطران متعامدان هو معيّن .

●الخاصيّات المباشرة للمستطيل:

في المستطيل لدينا:

- · خاصيًات متوازي الأضلاع تنطبق على المستطيل.
 - ♦أربعة زوايا قائمة.
 - ♦القطران متقايسان و يتقاطعان في المنتصف.





موقع مراجعة اعدادي COLLEGE.MOURAJAA.COM



- ●الخاصيّات المعاكسة (كيف نبيّن مستطيل؟)
 - ♦متوازي أضلاع له زاوية قائمة هو مستطيل.
- ♦متوازي أضلاع له قطران متقايسان هو مستطيل .
 - ♦رباعي أضلاع له 3 زوايا قائمة هو مستطيل.
 - ●الخاصيّات المباشرة للمربّع
 - في المربع لدينا:
 - · خاصيات متوازي الأضلاع تنطبق على المربّع.

 - ♦خاصيًات المعيّن تنطبق على المربّع.
 ♦خاصيًات المستطيل تنطبق على المربّع.
 - ●الخاصيات المعاكسة (كيف نبيّن مربّع؟)
- - - ●شبه منحرف

رباعي أضلاع له ضلعان متوازيان (القاعدتا<mark>ن).</mark>

COLLEGE.MOURAJAA.COM





<u>موقع مراجعة اعدادي</u> COLLEGE.MOURAJAA.COM





COLLEGE.MOURAJAA.COM



