

## متوازي الأضلاع

الدرس :

المادة : هندسة

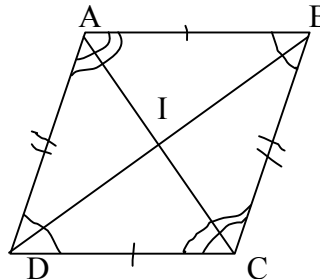
المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

الدورة : الثانية

الكفايات : - التعرف على متوازي الأضلاع و خاصياته المتعلقة بالأضلاع والزوايا.

- ربط خاصيات متوازي الأضلاع بالتماثل المركزي .

المكتسبات القبلية : - التوازي والتعامد - التماثل المركزي - متوازيان وقاطع .

مقطع	الهدف التعلّمي	أنشطة وممارسات	محتوى الدرس	تقويم
1	- التعرف على متوازي الأضلاع من خلال التعريف .	- رسم متوازي الأضلاع باستعمال المسطرة و الكوس. B	<u>(1)- تعريف :</u> <b>تعريف 1:</b> متوازي الأضلاع هو رباعي كل ضلعين متقابلين فيه متوازيان .	- تمرين 5 ص: 149 - تمرين 7 ص: 149
2	- توظيف خاصيات متوازي الأضلاع للبرهان على توازي مستقيمين أو تقايس قطعتين أو زاويتين أو أن لقطعتين نفس المنتصف .	- نشاط 1 ص: 146 - نشاط 2 ص: 146 	<u>(2)- مركز تماثل متوازي الأضلاع :</u> <b>تعريف 2:</b> مركز تماثل متوازي الأضلاع هي نقطة تقاطع قطريه .  <u>(3)- خاصيات :</u> <b>خاصية 1:</b> إذا كان رباعي متوازي الأضلاع فإن: - قطريه لهما نفس المنتصف ، - كلّ ضلعين متقابلين فيه متقايسان ، - كلّ زاويتين متقابلتين فيه متقايستان.	- تمرين 4 ص: 149  - تمرين 8 ص: 150 - تمرين 24 ص: 151 - تمرين 16 ص: 150

مقطع	الهدف التعلّمي	أنشطة وممارسات	محتوى الدرس	تقويم
3	- التعرف على متوازي الأضلاع من خلال إحدى خاصياته المميّزة .	- نشاط 3 ص: 146 - نشاط 4 ص: 147 - نشاط 5 ص: 147 - نشاط 6 ص: 147	<p><b>خاصية 2:</b></p> <p>إذا كان لقطري رباعي نفس المنتصف فإنه يكون متوازي الأضلاع .</p> <p><b>خاصية 3:</b></p> <p>إذا كان رباعي محدّباً وكان كلّ ضلعين متقابلين فيه متقايسين فإنه يكون متوازي الأضلاع .</p> <p><b>خاصية 4:</b></p> <p>إذا كانت كلّ زاويتين في رباعي متكاملتين فإنه يكون متوازي الأضلاع .</p> <p><b>خاصية 5:</b></p> <p>إذا كان لرباعي محدّب ضلعين متقابلين متقايسين ومتوازيين فإنه يكون متوازي الأضلاع .</p>	<p>- تمرين 10 ص: 150 - تمرين 15 ص: 150</p>