

المكتسبات القبلية:

- تعرف على بعض الرباعيات (ربيع، عين، سطيل) و خواصها.
- ينجز تثيل أشكال بسيطة.
- 

الكفاءة الختالية:

- ♥ يحل شكلات ن المادة و ن الحياة اليومية بتوظيف توازي الأضلاع و خواصه.
- ♥ يتعرف على توازي الأضلاع و يعطي تعريفا له.
- ♥ يتعرف على خواص توازي الأضلاع و توظيفها لحل خلاف الوضعيات.
- ♥ يتعرف على خواص توازي الأضلاع الخاصة (سطيل، ربيع، عين) و توظيفها.
- ♥ يستخرج قاعدة تساعد في حساب ساحة توازي الأضلاع.
- ♥

## الموضوع:

- (1) فهوم توازي الأضلاع.
- (2) خواص توازي الأضلاع.
- (3) توازيات الأضلاع الخاصة و خواصها.
- (4) ساحة توازي الأضلاع.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

نقد ذاتي	الوسائل البيدagogie	وثائق التحضير
	الوسائل البيداغوجية السبورة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافقة</li> <li>•</li> </ul>

**الموضوع:** فهوم توازي الأضلاع.

**الغاية المستهدفة:** يُعرف على فهوم توازي الأضلاع.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

النحو	العنوان	المدة	المراد
تمهيد ص 167	<p>السؤال 1 <math>O</math> نتصف <math>[AB]</math>.          الإجابات الثلاث <math>\square</math> حقيقة.          السؤال 2 <math>[CD]</math> لهما نفس المنتصف.          السؤال 3 <math>[AB]</math> و <math>[CD]</math> حور القطعة <math>[AB](CD)</math> المستقيم <math>AD=BD</math> <math>AC=BC</math> <math>\square</math> المستقيم واحد يشمل <math>O</math> و يعادل <math>(d)</math> سنتيم واحد يشمل <math>O</math> و يعادل <math>(d)</math> المستقيمان <math>(AB)</math> و <math>(CD)</math> <math>\square</math> توازيان.          السؤال 4 <math>AB=DC</math> القطعتان <math>[AB]</math> و <math>[CD]</math> لهما نفس المنتصف          السؤال 5 <math>[AB]</math> و <math>[CD]</math> تقابلان.          السؤال 6 <math>[CB]</math> و <math>[AD]</math> تقابلان.          السؤال 7 <math>[BAD]</math> و <math>[BCD]</math> تقابلتان.          السؤال 8 <math>[ADC]</math> و <math>[ABC]</math> تقابلتان.</p>	10د	تمهيد
١) هو عدد أقطار الرباعي $ABCD$ ? ٢) استخرج هذه الأقطار.	<p><b>وضعية تعلمية 1 ص 168:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الضلع الذي يقابل <math>[AB]</math> هو الضلع <math>[DC]</math>.</li> <li>- الضلع الذي يقابل <math>[BC]</math> هو الضلع <math>[AD]</math>.</li> <li>- المستقيمين <math>(AB)</math> و <math>(CD)</math> توازيان.</li> <li>- المستقيمين <math>(BC)</math> و <math>(AD)</math> توازيان أيضاً</li> <li>- كل رباعي فيه كل ضلعين تقابلان <math>\square</math> توازيان فهو <math>\square</math> توازي أضلاع.</li> </ul> <p><b>حوصلة:</b></p> <p><math>\square</math> توازي الأضلاع هو رباعي فيه كل ضلعين <math>\square</math> تقابلان <math>\square</math> توازيان.</p> <p><b>ثال:</b> الرباعي <math>ABCD</math> توازي أضلاع.</p> <p><b>لدينا:</b></p> <p><math>(AB) \parallel (DC)</math>  <math>(AD) \parallel (BC)</math> و</p> <p><b>إنن :</b></p>	20د	وضعية تعلم
٣) إذا كان الرباعي $ABCD$ توازي أضلاع فهذا يعني أن:	<p><math>\square</math> <math>(AB) \parallel (DC)</math> و <math>(AD) \parallel (BC)</math></p> <p><math>\square</math> <b>القطعتان <math>[AC]</math> و <math>[BD]</math> هما قطران <math>\square</math> توازي الأضلاع.</b></p> <p><b>دوري الآن 1 ص 171:</b> رسم الرباعي يعتمد على رسم <math>\square</math> ثلثين لهما نفس القاعدة <math>[FR]</math>.</p>	15د	بناء الموارد
٤) رسم $\square$ $FR$ على $FR=6cm$ و $FT=5cm$ و $RT=4cm$ و $FO=4cm$ $\square$ عاً.	<p><b>الخطوات:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ربط النقطتين <math>F</math> و <math>R</math> بخط مستقيم.</li> <li>بفتحة قدرها <math>4cm</math> رسم قوسين يقطعان القوسين السابعين في النقطتين <math>O</math> و <math>T</math> للنقطتين <math>O</math> و <math>R</math>.</li> <li>بفتحة في المدور قدرها <math>5cm</math> رسم قوسين <math>\square</math> النقطتين <math>F</math> و <math>T</math> للنقطتين <math>F</math> و <math>R</math>.</li> <li>رسم قطعة <math>\square</math> سنتيم <math>[FR]</math> طولها <math>.6cm</math>.</li> </ol>	15د	إعادة الالتحام

**الموضوع:** خواص  $\square$  توازي الأضلاع.

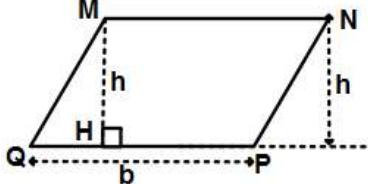
**الكفاءة المستهدفة:** - يُتَعْرِفُ عَلَى خَلْفِ خَوَاصِ تَوازيِ الأَضْلاعِ وَتَوظِيفِهَا.

المرحلـة	المدة	وضعـية تعلـمـية	عنـد الدرس	الـتـقـويـم
30 د	وضعـية تعلـمـية	<b>وضعـية تعلـمـية 2 ص 168:</b> 1/ - الرباعي 'ABA'B توازي أضلاع. النقطة i هي ركيز ناظر للرباعي 'ABA'B. النقطة A هي نصف قطرًا للرباعي 'ABA'B. إذا كان قطرًا رباعيًّا تنا فين فإن هذا الرباعي توازي أضلاع".		
15 د	بناء الموارد	<b>خاصـيـة 1:</b> إذا كان قطرًا رباعيًّا تنا فين فإن هذا الرباعي توازي أضلاع. الرباعي ABCD توازي أضلاع ؛ O ركيز ناظر له. <b>لاحظـة:</b> إذا كان ABCD توازي أضلاع فإن قطريه [AC] و [BD] لهما نفس المنتصف؛ هذه النقطة سمى ركيز ناظر توازي الأضلاع.		
15 د	اعادة الـتـنـمـيـة	<b>خاصـيـة 2:</b> إذا كان في رباعي كل ضلعين تقابلين تقابلين فإن هذا الربع توازي أضلاع. في توازي الأضلاع MNTP لدينا: MP=NT و MN=PT .		
15 د	الـتـنـمـيـة	<b>خاصـيـة 3:</b> إذا كان في رباعي ضلعان تقابلان توازيان و تقابلين فإن هذا الرباعي توازي أضلاع. في الرباعي RSTV لدينا: RV=ST و (RV) // (ST) (إن: RSTV توازي أضلاع).		تمرين 17 ص 17 للمنزل: 175
		<b>خاصـيـة 4:</b> إذا كان رباعي تواز أضلاع فإن كل زاويتين تقابلتين أنه تقابليتين.		

**الكفاءة المستهدفة:** - يستنتج خواص توازيات الأضلاع الخاصة.

المراحل	المدة	وضعية تعلم	الدرس	العنوان
د	30	وضعية تعلمية 3 ص 169:	الستطيل	الستطيل
د	15	بناء الموارد	الستطيل	الستطيل
د	15	لحظة:	الستطيل	الستطيل
د	15	الاستنتاجات	الستطيل	الستطيل

<input type="checkbox"/> ساحة □ توازي الأضلاع.	<b>الموضوع:</b>
- يحسب □ ساحة □ توازي الأضلاع.	<b>الكافعة المستهدفة:</b>

المراحل	المدة	وضعية تعلم	التقويم
د	25	وضعية تعلمية 4 ص 169: ABCD: مستطيل؛ DEFG: رباعي CFMH: عين؛ CHKL: توازي أضلاع. S=a×a=2×2=4cm <sup>2</sup> S=a×b=2×5=10cm <sup>2</sup> S=(D <sub>1</sub> ×D <sub>2</sub> )÷2=(6×4)÷2=12cm <sup>2</sup> 12cm <sup>2</sup> S=6×2=12cm <sup>2</sup> "ساحة المعين ساوي صفت جداء القطران" "ساحة توازي الأضلاع ساوي جداء القاعدة والإرفاع المتعلق بها".	- هل قاله رضا حيح؟ - حق ن ذلك برسم بسيط.
د	15	بناء الموارد ساحة توازي الأضلاع هي جداء طول أحد الأضلاع والإرفاع المتعلق به. $A=PQ \times MH$ أو $A=b \times h$	
اد	15	إعادة الالتحام: حساب الطول BC : $A=BC \times h'$ $BC=A \div h'=18 \div 4,5=4,5\text{cm}$ $BC=4,5\text{cm.}$	حل التمرين 31 ص 176: حساب ساحة توازي الأضلاع: $A=b \times h=AB \times h=6 \times 3=18\text{cm}^2$

تمارين 42، 46، 47، 49، 51، 178 و 179 للمنزل: