

المستوى: أولى متوسط	المقطع التعليمي 6: متوازي المستطيلات	2017 / 2016
<p><b>المكتسبات القبليّة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• المكعب و البلاطة القائمة مع وصف لهما.</li> <li>• تمثيل تصميم و صنع مجسم للمكعب.</li> <li>•</li> </ul> <p><b>الكفاءة الختامية:</b></p> <p>♥ يحل مشكلات متعلقة بوصف و تمثيل و صنع و تصميم متوازي المستطيلات و المكعب</p> <p>♥ يحسب حجم المكعب و البلاطة القائمة</p> <p>♥</p>		

## الموضوع:

- (1) وصف متوازي المستطيلات و المكعب
- (2) تمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور متساوي القياس
- (3) تصميم و صنع متوازي مستطيلات بأبعاد معلومة
- (4) حساب حجم متوازي مستطيلات.

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

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

المؤسسة: مصطفى غازي.

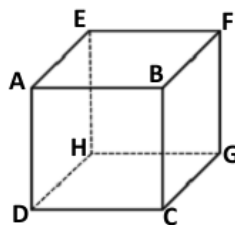
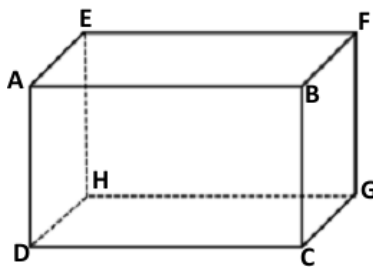
الميدان: أنشطة هندسية

المستوى: أولى متوسط

المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات والوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

الموضوع:	وصف متوازي المستطيلات و المكعب
الكفاءة المستهدفة:	- يتعرف على المكعب البلاطة القائمة (متوازي المستطيلات). - يستعمل المصطلحات (وجه، حرف، رأس) بشكل سليم.

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم									
تمهيد	5د	<p><b>تمهيد ص 216:</b></p> <p>1/ النقطة المعينة بالدائرة تسمى: رأساً.  2/ الضلع الملون بالأحمر يمثل: حرفاً.  3/ السطح الأخضر يمثل: وجهاً.</p> <p><b>وضعية تعليمية 1 ص 217:</b></p> <p>1/ أوجه العلبة عبارة عن مستطيلات.  2/ العلبة تحتوي على ثلاثة أوجه مختلفة</p>	- أعط وصف دقيق للمكعب.									
وضعية تعلم	25د	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الوجه الأول</th><th>الوجه الثاني</th><th>الوجه الثالث</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الطول: 30cm</td><td>الطول: 30cm</td><td>الطول: 20cm</td></tr> <tr> <td>العرض: 20cm</td><td>العرض: 10cm</td><td>العرض: 10cm</td></tr> </tbody> </table> <p>3/ حجم هذه العلبة هو: <math>V=30 \times 20 \times 10 = 600 \times 10 = 6000 \text{ cm}^3</math>  التمر الذي يمكن وضعه في هذه العلبة هو: 30kg.  4/ طول الشريط اللازم لربط العلبة هو: 165cm</p> <p><math display="block">[(30+10) \times 2] + [(20+10) \times 2] = 40 \times 2 + 30 \times 2</math>  <math display="block">= 80 + 60 = 140 + 25 = 165 \text{ cm}</math></p>	الوجه الأول	الوجه الثاني	الوجه الثالث	الطول: 30cm	الطول: 30cm	الطول: 20cm	العرض: 20cm	العرض: 10cm	العرض: 10cm	- ماهي مواصفات متوازي أضلاع.
الوجه الأول	الوجه الثاني	الوجه الثالث										
الطول: 30cm	الطول: 30cm	الطول: 20cm										
العرض: 20cm	العرض: 10cm	العرض: 10cm										
بناء المواءم	15د	<p><b>حوصلة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>متوازي مستطيلات هو مجسم له 6 أوجه كل أوجهه عبارة عن مستطيلات.  المستطيلات ABCD, EFGH, ABFE, CGHD, BCGF, ADHE هي أوجه متوازي المستطيلات ABCDEFGH.  - عدد أحرفه هو: 12 حرف.  - عدد رؤوسه هو: 8 رؤوس</li> <li>المكعب هو متوازي مستطيلات خاص، كل أوجهه عبارة عن مربعات.</li> </ul>										
إعادة الاستثمار	15د	<p><b>تمرين 1 ص 226:</b>  <b>تمرين 2، 3 ص 226:</b></p>										



المؤسسة: مصطفى غازي.

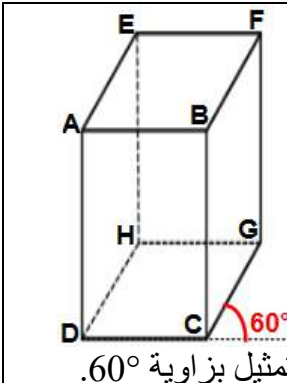
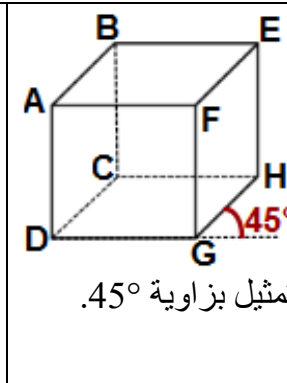
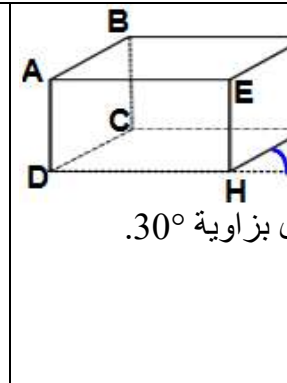
الميدان: أنشطة هندسية

المستوى: أولى متوسط

المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

الكفاءة المستهدفة:

- يتعرف على قواعد الرسم بالمنظور المتساوي القياس

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم												
وضعية تعلم	30د	<p><b>وضعية تعليمية 2 ص 217:</b></p> <p>1/ الوجه الموازي للوجه ABFE هو: DCGH.</p> <p>2/ الوجه الموازي للوجه BCGF هو: ADHE.</p> <p>- (مستطيلان و لهما نفس الأبعاد)</p> <p>3/ الوجهين المتعامدين مع الوجه ABFE هما: ABCD و ADHE.</p> <p>- (الوجهين المتعامدين يشتركان في حرف واحد)</p> <p><b>وضعية تعليمية 3 ص 218:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مكعب</th><th>رباعي الأوجه</th><th>موشور قائم قاعدته سداسي غير منتظم</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 أوجه</td><td>4 أوجه</td><td>8 أوجه</td></tr> <tr> <td>12 حرف</td><td>6 أحرف</td><td>18 حرف</td></tr> <tr> <td>8 رؤوس.</td><td>4 رؤوس.</td><td>12 رأس.</td></tr> </tbody> </table>	مكعب	رباعي الأوجه	موشور قائم قاعدته سداسي غير منتظم	6 أوجه	4 أوجه	8 أوجه	12 حرف	6 أحرف	18 حرف	8 رؤوس.	4 رؤوس.	12 رأس.	<p>- ما هو نوع الوجهين المتوازيين؟</p> <p>- كيف هي أبعادهما؟</p> <p>- ماذا تلاحظ بالنسبة للوجهين المتعامدين؟</p>
مكعب	رباعي الأوجه	موشور قائم قاعدته سداسي غير منتظم													
6 أوجه	4 أوجه	8 أوجه													
12 حرف	6 أحرف	18 حرف													
8 رؤوس.	4 رؤوس.	12 رأس.													
بناء الموار	15د	<p><b>حوصلة:</b></p> <p>لتمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور المتساوي القياس نتبع ما يلي:</p> <p>(1) يرسم الوجه الأمامي بأبعاده الحقيقية أو بتناسب، و الزوايا بقياسها الحقيقية</p> <p>(2) ترسم الأحرف المائلة باختيار زاوية <math>30^\circ</math>، <math>45^\circ</math> أو <math>60^\circ</math> مع الأفق، و تكون الأحرف متوازية و أطوالها مختزلة إلى النصف.</p> <p>(3) ترسم الأحرف غير الظاهرة بخطوط منقطعة.</p> <p>(4) يرسم الوجه الخلفي و هو شكل يطابق الوجه الأمامي.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div>													
إعادة الاستثمار	15د	<p>Belhocine : <a href="https://prof27math.weebly.com/">https://prof27math.weebly.com/</a></p> <p><b>تمرين 5 ص 226:</b></p> <p><b>تمرين 6 ص 226:</b></p>													

المؤسسة: مصطفى غازي.

الميدان: أنشطة هندسية

المستوى: أولى متوسط

المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

الكفاءة المستهدفة:

- يرسم تصميم لمتوازي أضلاع
- يصنع متوازي أضلاع باستعمال ورق مقوى.

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم
وضعية تعلم	30د	<p><b>وضعية تعليمية 4 ص 218:</b></p> <p>1/ تصميم لمتوازي المستطيلات بالأطوال الحقيقية.</p> <p>2/ الأشكال التي تمثل تصاميم لمتوازي أضلاع هي: الشكل 1، الشكل 3، الشكل 4، الشكل 5.</p> <p>- أوجه التصاميم مستطيلات.</p> <p>- عدد الأوجه هو: 6 أوجه</p> <p>- (الشكل 2 لا يمثل تصميم لأنه يتكون من 7 أوجه)</p>	<p>- كيف هي أوجه التصاميم؟</p> <p>- ما هو عدد أوجه التصاميم التي استخرجتها؟</p> <p>- لماذا الشكل 2 لا يمثل تصميمًا؟</p>
بناء الموارء	15د	<p><b>حوصلة:</b></p> <p>تصميم مجسم هو شكل مستو بعد القص و الطي يسمح بالحصول على هذا المجسم.</p> <p><b>ملاحظة:</b> توجد عدة تصاميم لمتوازي مستطيلات.</p>	
إعادة الاستثمار	15د	<p><b>تمرين 9، 10 ص 227:</b></p> <p>Belhocine : <a href="https://prof27math.weebly.com/">https://prof27math.weebly.com/</a></p>	

الموضوع:	حساب حجم متوازي مستطيلات
الكفاءة المستهدفة:	- يستخرج قاعدة لحساب حجم متوازي المستطيلات.

## المؤسسة: مصطفى غازي.

الميدان: أنشطة هندسية

المستوى: أولى متوسط

المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات والوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم																																				
وضعية تعلم	25د	<p><b>وضعية تعليمية 5 ص 219:</b></p> <p>(1) عدد المكعبات اللازمة لملء الحوض هو: 120 مكعب. <math>6 \times 4 \times 5 = 6 \times 20 = 120</math></p> <p>(2) حجم المكعب الذي حرفه 9cm هو: <math>729\text{cm}^3</math> <math>9 \times 9 \times 9 = 81 \times 9 = 729\text{cm}^3</math></p>	<p>- ما هو عدد المكعبات اللازمة لتغطية قاعدة الحوض؟</p> <p>- ما هو حجم الحوض؟</p> <p>- استنتج قاعدة لحساب حجم المكعب؟</p>																																				
بناء الموار	15د	<p><b>حوصلة:</b></p> <p><b>(1) حجم متوازي المستطيلات:</b> حجم متوازي المستطيلات هو جداء أبعاده الثلاثة معبر عنها بنفس وحدة قياس الأطوال. <math>V=a \times b \times h</math></p> <p><b>(2) حجم المكعب:</b> حجم المكعب الذي طول حرفه a هو: <math>V=a \times a \times a</math></p> <p><b>(3) وحدات قياس الحجم:</b> - للانتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أصغر منها مباشرة نضرب في 1000. - للانتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أكبر منها مباشرة نقسم على 1000. <math>1\text{m}^3=1000\text{dm}^3</math> <math>1\text{dm}^3=1000\text{cm}^3</math> <math>1\text{cm}^3=1000\text{mm}^3</math></p> <p><b>ملاحظة:</b> ♥ للانتقال من وحدة قياس الحجم إلى وحدة قياس السعة (التر) نستعمل القاعدة: <math>1\text{dm}^3=1\text{L}</math></p> <p><b>مثال:</b></p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L</td><td>dL</td><td>cL</td><td>mL</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p><math>21\text{m}^3=21000\text{L}</math> <math>30\text{cm}^3=0,030\text{L}</math></p>						L	dL	cL	mL								0	0	0	3	0						2	1	0	0	0						
					L	dL	cL	mL																															
				0	0	0	3	0																															
		2	1	0	0	0																																	
إعادة الاستثمار	15د	<p><b>تمرين 11 و 12 ص 227:</b> <b>تمرين 13، 14، 15 ص 227:</b></p>																																					