

المكتسبات القبلية:

- المكعب و البلطة القائمة مع وصف لها.
- تمثيل تصميم و صنع مجسم للمكعب.
-

الكفاءة الخاتمية:

- ♥ يحل مشكلات متعلقة بوصف و تمثيل و صنع و تصميم متوازي المستطيلات و المكعب
- ♥ يحسب حجم المكعب و البلطة القائمة
- ♥

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.

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

المؤسسة: مصطفى غازي.

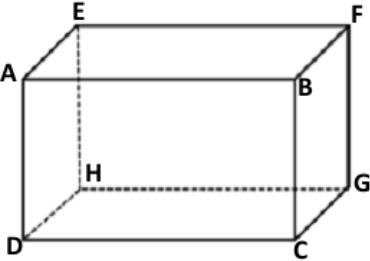
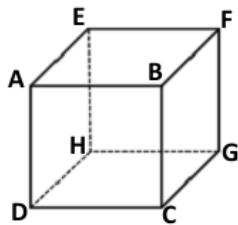
المستوى: أولى متوسط

الميدان: أنشطة هندسية
المقطع التعليمي: متوازي المستويات والوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

ال موضوع: وصف متوازي المستويات والمكعب

- يتعرف على المكعب البلاطة القائمة (متوازي المستويات).
- يستعمل المصطلحات (وجه، حرف، رأس) بشكل سليم.

ال موضوع: الكفاءة المستهدفة:

النحو	سير الدرس	المدة	المراحل									
- أعط وصف دقيق للمكعب.	<p>تمهيد ص 216:</p> <p>1/ النقطة المعينة بالدائرة تسمى: رأساً. 4/ عدد أوجه المكعب هو: 6 أوجه. 2/ الضلع الملون بالأحمر يمثل: حرفأ. 5/ عدد رؤوس المكعب هو: 8 أوجه. 3/ السطح الأخضر يمثل: وجهA. وضعية تعلمية 1 ص 217: 1/ أوجه العلبة عبارة عن مستويات. 2/ العلبة تحتوي على ثلاثة أوجه مختلفة</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>الوجه الثالث</th> <th>الوجه الثاني</th> <th>الوجه الأول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الطول: 20cm</td> <td>الطول: 30cm</td> <td>الطول: 30cm</td> </tr> <tr> <td>العرض: 10cm</td> <td>العرض: 10cm</td> <td>العرض: 20cm</td> </tr> </tbody> </table> <p>3/ حجم هذه العلبة هو: $V=30\times20\times10=6000\text{ cm}^3$ $6000\div200=30$ التمر الذي يمكن وضعه في هذه العلبة هو: .30kg 4/ طول الشريط اللازم لربط العلبة هو: 165cm $[(30+10)\times2]+[(20+10)\times2]=40\times2+30\times2$ $=80+60=140+25=165\text{ cm}$</p>	الوجه الثالث	الوجه الثاني	الوجه الأول	الطول: 20cm	الطول: 30cm	الطول: 30cm	العرض: 10cm	العرض: 10cm	العرض: 20cm	25	تمهيد
الوجه الثالث	الوجه الثاني	الوجه الأول										
الطول: 20cm	الطول: 30cm	الطول: 30cm										
العرض: 10cm	العرض: 10cm	العرض: 20cm										
- ماهي مواصفات متوازي أضلاع.	<p>حوصلة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • متوازي مستويات هو مجسم له 6 أوجه كل أوجهه عبارة عن مستويات. • المستويات ABCD, EFGH, ABFE, CGHD, BCGF, ADHE هي أوجه متوازي المستويات ABCDEFGH. • عدد أحرفه هو: 12 حرف. • عدد رؤوسه هو: 8 رؤوس.  	25	وضعية تعلم									
	<p>بناء الموارد:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المكعب هو متوازي مستويات خاص، كل أوجهه عبارة عن مربعات. 	15	بناء الموارد									
	<p>تمرين 1 ص 226: تمرين 2، 3 ص 226:</p>	15	إعادة الاستثمار									

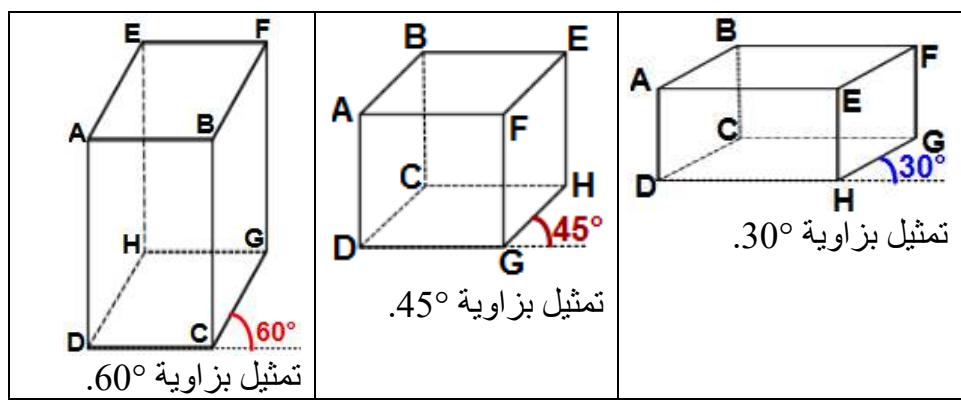
المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط

الميدان: أنشطة هندسية
المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات والوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

- يتعارف على قواعد الرسم بالمنظور المتتساوي القياس

الغاية المستهدفة:

النحو	سير الدرس	المدة	المراحل												
<ul style="list-style-type: none"> - ما هو نوع الوجهين المتوازيين؟ - كيف هي أبعادهما؟ - ماذا تلاحظ بالنسبة للوجهين المتعامدين؟ 	<p>وضعية تعلمية 2 ص 217:</p> <p>1/ الوجه الموازي للوجه ABFE هو: DCGH 2/ الوجه الموازي للوجه BCGF هو: ADHE (مستطيلان و لهما نفس الأبعاد) 3/ الوجهين المتعامدين مع الوجه ABFE هما: ABCD و ADHE (الوجهين المتعامدين يشتراكان في حرف واحد)</p>	30	وضعية تعلم												
	<p>وضعية تعلمية 3 ص 218:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">موشور قائم قاعدته سداسي غير منتظم</td><td style="padding: 5px;">رباعي الأوجه</td><td style="padding: 5px;">مكعب</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">8 أوجه</td><td style="padding: 5px;">4 أوجه</td><td style="padding: 5px;">6 أوجه</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">18 حرفا</td><td style="padding: 5px;">6 حرفا</td><td style="padding: 5px;">12 حرفا</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">12 رأس.</td><td style="padding: 5px;">4 رؤوس.</td><td style="padding: 5px;">8 رؤوس.</td></tr> </table>	موشور قائم قاعدته سداسي غير منتظم	رباعي الأوجه	مكعب	8 أوجه	4 أوجه	6 أوجه	18 حرفا	6 حرفا	12 حرفا	12 رأس.	4 رؤوس.	8 رؤوس.		
موشور قائم قاعدته سداسي غير منتظم	رباعي الأوجه	مكعب													
8 أوجه	4 أوجه	6 أوجه													
18 حرفا	6 حرفا	12 حرفا													
12 رأس.	4 رؤوس.	8 رؤوس.													
	<p>حوصلة:</p> <p>لتمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور المتتساوي القياس نتبع ما يلي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) يرسم الوجه الأمامي بأبعاده الحقيقية أو بتناسب، و الزوايا بقياسها الحقيقة 2) ترسم الأحرف المائلة باختيار زاوية 30° ، 45° أو 60° مع الأفق، و تكون الأحرف متوازية وأطوالها مختزلة إلى النصف. 3) ترسم الأحرف غير الظاهرة بخطوط مقطعة. 4) يرسم الوجه الخلفي و هو شكل يطابق الوجه الأمامي. 	15	بناء الموارد												
	 <p>تمثيل بزاوية 60°.</p> <p>تمثيل بزاوية 45°.</p> <p>تمثيل بزاوية 30°.</p>														
	<p>Belhocine : https://prof27math.weebly.com/</p> <p>تمرين 5 ص 226:</p> <p>تمرين 6 ص 226:</p>	15	إعادة الاستثمار												

المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط

الميدان: أنشطة هندسية
المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات والوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

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

الغاية المستهدفة:

التدوير	سيـر الدرس	وضعية تعلمية 4 ص 218:	المراحل المدة
<ul style="list-style-type: none"> - كيف هي أوجه التصميم؟ - ما هو عدد أوجه التصميم التي استخرجتها؟ - لماذا الشكل 2 لا يمثل تصميماً؟ 		<p>1/ تصميم لمتوازي المستطيلات بالأطوال الحقيقية. 2/ الأشكال التي تمثل تصاميم لمتوازي أضلاع هي: الشكل 1، الشكل 3، الشكل 4، الشكل 5. أوجه التصميم مستطيلات. عدد الأوجه هو: 6 أوجه (الشكل 2 لا يمثل تصميم لأنة يتكون من 7 أوجه)</p>	30د
		<p>حوصلة: تصميم مجسم هو شكل مستو بعد القص و الطي يسمح بالحصول على هذا المجسم.</p> <p>ملاحظة: توجد عدة تصاميم لمتوازي مستطيلات.</p>	15د
		<p>تمرين 9، 10 ص 227:</p> <p>Belhocine :https://prof27math.weebly.com/</p>	إعادة الاستثمار 15د

الموضوع: حساب حجم متوازي مستطيلات

- يستخرج قاعدة لحساب حجم متوازي المستطيلات.

الغاية المستهدفة:

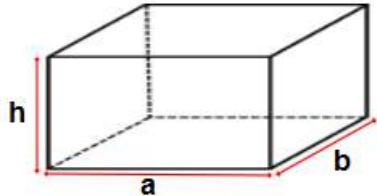
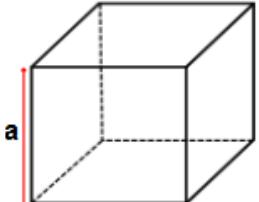
الغاية المستهدفة:

المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط

الميدان: أنشطة هندسية

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

المرحل	المدة	وضعية تعلم	سير الدرس	التقويم																							
بناء الموارد	25 د	وضعية تعلمية 5 ص 219:	<p>(1) عدد المكعبات اللازمة لملء الحوض هو: 120 مكعب. $6 \times 4 \times 5 = 6 \times 20 = 120$</p> <p>(2) حجم المكعب الذي حرفة 9cm هو: $9 \times 9 \times 9 = 81 \times 9 = 729 \text{ cm}^3$</p> <p>وصلة:</p> <p>1) حجم متوازي المستطيلات: حجم متوازي المستطيلات هو جداء أبعاده الثلاثة معبر عنها بنفس وحدة قياس الأطوال.</p> $V = a \times b \times h$ <p>2) حجم المكعب: حجم المكعب الذي طول حرفة a هو: $V = a \times a \times a$</p> <p>3) وحدات قياس الحجوم:</p> <ul style="list-style-type: none"> - للإنتقال من وحدة حجم إلى وحدة أصغر منها مباشرة نضرب في 1000. - للإنتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أكبر منها مباشرة نقسم على 1000. <p style="text-align: center;"> $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$ $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$ $1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$ </p> <p>ملاحظة:</p> <p>♥ للإنتقال من وحدة قياس الحجم إلى وحدة قياس السعة (اللتر) نستعمل $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$</p> <p>مثال:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; margin-top: 10px;"> <tr> <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>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0,</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> </table> $21 \text{ m}^3 = 21000 \text{ L}$ $30 \text{ cm}^3 = 0,030 \text{ L}$					L	dL	cL	mL					2	1	0	0	0	0,	0	3	0			<p>ما هو عدد المكعبات اللازمة لتفطية قاعدة الحوض؟</p> <p>ما هو حجم الحوض؟</p> <p>استنتاج قاعدة لحساب حجم المكعب؟</p>  
				L	dL	cL	mL																				
	2	1	0	0	0	0,	0	3	0																		