

المكتسبات القبليّة:

- المكعب و البلاطة القائمة مع وصف لهما.
- تمثيل تصميم و صنع مجسم للمكعب.
-

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات متعلقة بوصف و تمثيل و صنع و تصميم متوازي المستطيلات و المكعب
- ♥ يحسب حجم المكعب و البلاطة 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
	<ul style="list-style-type: none"> • السبورة • وسائل الهندسة. 	<ul style="list-style-type: none"> • الكتاب المدرسي • المنهاج • الوثيقة المرافقة •

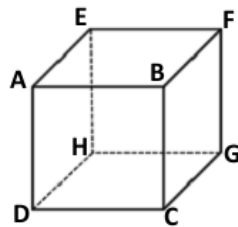
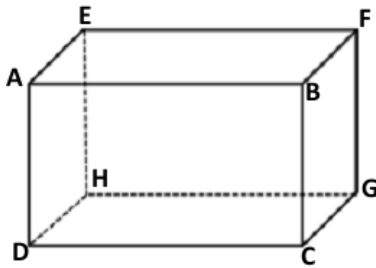
المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط
الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

الميدان: أنشطة هندسية
المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات

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	تمهيد ص 216: 1/ النقطة المعينة بالدائرة تسمى: رأساً. 2/ الضلع الملون بالأحمر يمثل: حرفاً. 3/ السطح الأخضر يمثل: وجهاً.	- أعط وصف دقيق للمكعب.						
وضعية تعلم	25د	وضعية تعليمية 1 ص 217: 1/ أوجه العلبه عبارة عن مستطيلات. 2/ العلبه تحتوي على ثلاثة أوجه مختلفة <table border="1"> <thead> <tr> <th>الوجه الأول</th> <th>الوجه الثاني</th> <th>الوجه الثالث</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الطول: 30cm العرض: 20cm</td> <td>الطول: 30cm العرض: 10cm</td> <td>الطول: 20cm العرض: 10cm</td> </tr> </tbody> </table> 3/ حجم هذه العلبه هو: $V=30 \times 20 \times 10 = 600 \times 10 = 6000 \text{ cm}^3$ التمر الذي يمكن وضعه في هذه العلبه هو: 30kg 4/ طول الشريط اللازم لربط العلبه هو: 165cm $[(30+10) \times 2] + [(20+10) \times 2] = 40 \times 2 + 30 \times 2$ $= 80 + 60 = 140 + 25 = 165 \text{ cm}$	الوجه الأول	الوجه الثاني	الوجه الثالث	الطول: 30cm العرض: 20cm	الطول: 30cm العرض: 10cm	الطول: 20cm العرض: 10cm	- ماهي مواصفات متوازي أضلاع.
الوجه الأول	الوجه الثاني	الوجه الثالث							
الطول: 30cm العرض: 20cm	الطول: 30cm العرض: 10cm	الطول: 20cm العرض: 10cm							
بناء الموارد	15د	حوصلة: • 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 • المكعب هو متوازي مستطيلات خاص، كل أوجهه عبارة عن مربعات.							
إعادة الاستثمار	15د	تمرين 1 ص 226: تمرين 2، 3 ص 226:							



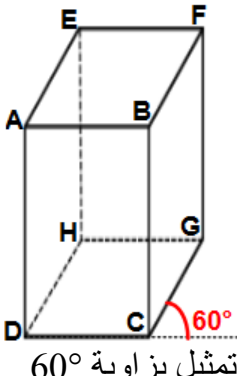
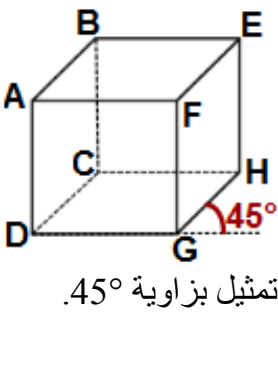
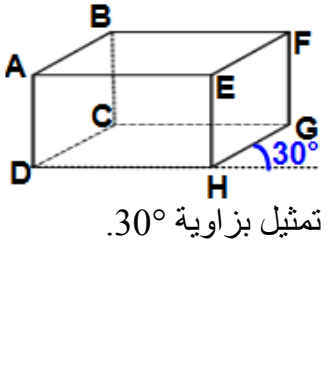
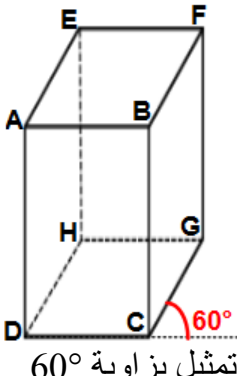
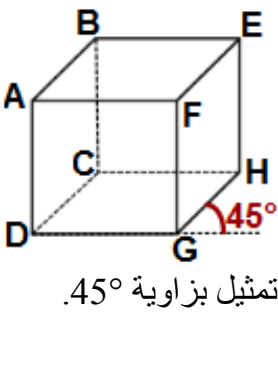
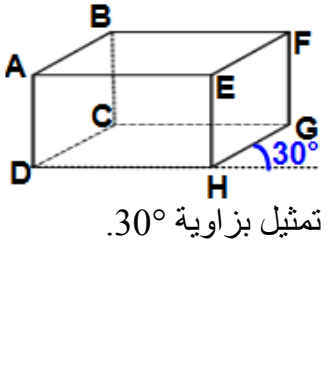
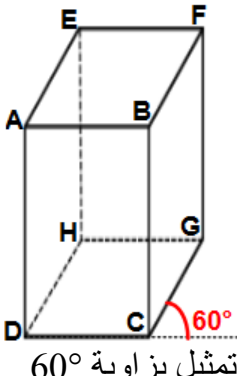
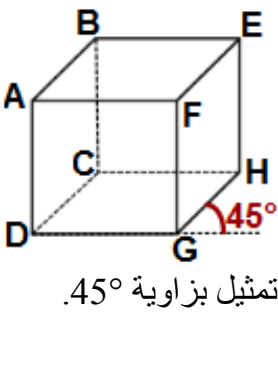
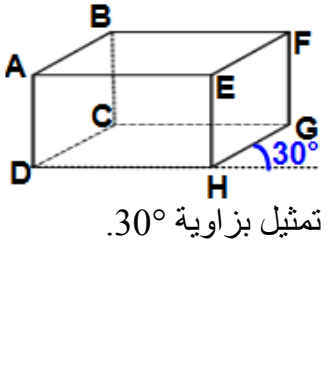
المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط
الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

الميدان: أنشطة هندسية
المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات

الموضوع: تمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور المتساوي القياس

الكفاءة المستهدفة: - يتعرف على قواعد الرسم بالمنظور المتساوي القياس

التقويم	سير الدرس	المدة	المراحل												
<p>- ما هو نوع الوجهين المتوازيين؟ - كيف هي أبعادهما؟ - ماذا تلاحظ بالنسبة للوجهين المتعامدين؟</p>	<p>وضعية تعليمية 2 ص 217: 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 يشتركان في حرف واحد)</p> <p>وضعية تعليمية 3 ص 218:</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.	30د	وضعية تعلم
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>حوصلة: لتمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور المتساوي القياس نتبع ما يلي: 1) يرسم الوجه الأمامي بأبعاده الحقيقية أو بتناسب، و الزوايا باقياسها الحقيقية 2) ترسم الأحرف المائلة باختيار زاوية 30°، 45° أو 60° مع الأفق، و تكون الأحرف متوازية و أطوالها مختزلة إلى النصف. 3) ترسم الأحرف غير الظاهرة بخطوط متقطعة. 4) يرسم الوجه الخلفي و هو شكل يطابق الوجه الأمامي.</p>	15د	بناء الموارد												
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>  <p>تمثيل بزواوية 60°.</p> </td> <td>  <p>تمثيل بزواوية 45°.</p> </td> <td>  <p>تمثيل بزواوية 30°.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	 <p>تمثيل بزواوية 60°.</p>	 <p>تمثيل بزواوية 45°.</p>	 <p>تمثيل بزواوية 30°.</p>											
 <p>تمثيل بزواوية 60°.</p>	 <p>تمثيل بزواوية 45°.</p>	 <p>تمثيل بزواوية 30°.</p>													
	<p>تمارين 5 ص 226: تمارين 6 ص 226:</p>	15د	إعادة الاستثمار												

المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط
الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

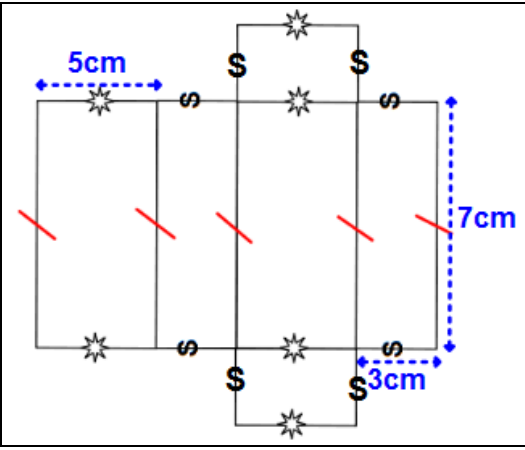
الميدان: أنشطة هندسية
المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات

تصميم و صنع متوازي مستطيلات بأبعاد معلومة

الموضوع:

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

الكفاءة المستهدفة:

التقويم	سير الدرس	المدة	المراحل
	<p>وضعية تعليمية 4 ص 218:</p>  <p>1/ تصميم لمتوازي المستطيلات بالأطوال الحقيقية. 2/ الأشكال التي تمثل تصاميم لمتوازي أضلاع هي: الشكل 1، الشكل 3، الشكل 4، الشكل 5. - أوجه التصاميم مستطيلات. - عدد الأوجه هو: 6 أوجه - (الشكل 2 لا يمثل تصميم لأنه يتكون من 7 أوجه)</p>	30د	وضعية تعلم
	<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	بناء الموارد
	<p>تمرين 9، 10 ص 227:</p>	15د	إعادة الاستثمار

- كيف هي أوجه التصاميم؟
- ما هو عدد أوجه التصاميم التي استخرجتها؟
- لماذا الشكل 2 لا يمثل تصميمياً؟

المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط
الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

الميدان: أنشطة هندسية
المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات

حساب حجم متوازي مستطيلات

الموضوع:

- يستخرج قاعدة لحساب حجم متوازي المستطيلات.

الكفاءة المستهدفة:

التقويم	سير الدرس	المدة	المراحل																																																
<p>- ما هو عدد المكعبات اللازمة لتغطية قاعدة الحوض؟</p> <p>- ما هو حجم الحوض؟</p> <p>- استنتج قاعدة لحساب حجم المكعب؟</p>	<p>وضعية تعليمية 5 ص 219:</p> <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 حرفه 9cm هو: 729cm^3 $9 \times 9 \times 9 = 81 \times 9 = 729 \text{cm}^3$</p> <p>حوصلة:</p> <p>(1) حجم متوازي المستطيلات: حجم متوازي المستطيلات هو جداء أبعاده الثلاثة معبراً عنها بنفس وحدة قياس الأطوال. $V = a \times b \times h$</p> <p>(2) حجم المكعب: حجم المكعب الذي طول حرفه a هو: $V = a \times a \times a$</p> <p>(3) وحدات قياس الحجم:</p> <p>- 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.</p> <p>$1 \text{m}^3 = 1000 \text{dm}^3$ $1 \text{dm}^3 = 1000 \text{cm}^3$ $1 \text{cm}^3 = 1000 \text{mm}^3$</p> <p>ملاحظة:</p> <p>♥ للانتقال من وحدة قياس الحجم إلى وحدة قياس السعة (التر) نستعمل القاعدة: $1 \text{dm}^3 = 1 \text{L}$</p> <p>مثال:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">m^3</th> <th colspan="3">dm^3</th> <th colspan="3">cm^3</th> <th colspan="3">mm^3</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <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>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>$21 \text{m}^3 = 21000 \text{L}$ $30 \text{cm}^3 = 0,030 \text{L}$</p>	m^3			dm^3			cm^3			mm^3																				L	dL	cL	mL					2	1	0	0	0	0	3	0				25د	وضعية تعلم
m^3			dm^3			cm^3			mm^3																																										
					L	dL	cL	mL																																											
	2	1	0	0	0	0	3	0																																											
		15د	بناء الموارد																																																
		15د	إعادة الاستثمار																																																