2017 / 2016	المقطع التعليمي 3: السطوح المستوية	المستوى: أولى متوسط
	المكتسبات القبلية:	
	• سطوح، مضلعات، محيط، مساحة	
	 مساحة المستطيل و المثلث القائم 	
	•	
	الكفاءة الختامية:	
	▼ يحل مشكلات من الحياة اليومية و من المادة تتعلق بالأشكال	
	الهندسية (تمثيل، حساب مساحة أو محيط)	
	 ▼ يقارن أشكال باستعمال الورق المرصوف 	
	 ▼ يستعمل وحدات مساحة للتعبير من مساحة سطح 	
	 ◄ يستعمل وحدات الأطوال و المساحة و اجراء تحويلات 	
	عليها	
	 ▼ يحسب مساحة و محيط بعض الأشكال البسيطة 	
	 ◄ يتعرف على العدد π و يحسب محيط القرص. 	



- مساحة و محيط سطح مستو
 تعيين مساحة و محيط سطح مستو
 وحدات الطول و المساحة
- 4) محيط و مساحة المربع و المستطيل 5) محيط و مساحة المثلث القائم
 - - 6) محيط القرص.

نقد ذاتي	الوسائل البيداغوجية	وثائق التحضير
	• السبورة	• الكتاب المدرسي
	 الأدوات الهندسية 	• المنهاج
		 الوثيقة المرافقة
		•

ى وي. المستوى: أولــــى متوسـط الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

مساحة و محيط سطح مستو	الموضوع:
 يميز بين مفهومي المساحة و المحيط 	الكفاءة المستهدفة:
 يقارن أشكال باستعمال مفهومي المساحة و المحيط. 	

التقويـــم	سيـــر الدرس	المدة	المراحل
ـ ماذا نقصد بمحیط شکل؟	تمهيد1، 2، 3 ص:166 1/ الخط الأحمر في هذا الشكل يسمى: محيط	25	تمهید
ـ هل الأشكال التي لها نفس المحيط تكون لها نفس	 2/ الشكلان اللذان لهما نفس المساحة هما الشكلان (أ) و (د). 3/ الشكل الذي ليس له نفس المحيط مع الشكل (أ) هو الشكل (د) وضعية تعلمية 1 ص 167: أ) الترتيب التنازلي حسب المساحة: الشكل (2)، الشكل (1)، الشكل (4)، الشكل (3). 	25ء	وضعية تعلم
المساحة؟	 ب) ـ الشكل الأصغر محيطا هو الشكل (4) ـ الشكلان اللذان لهما نفس المحيط هما: الشكل (2) و الشكل (3). حوصلة: 		1.*
	أـ يمكن لسطوح مختلفة أن يكون لها نفس المساحة و نفس المحيط مثال: الشكلان (1) و (2) لهما نفس المساحة و المحيط.	15ء	بناء الموارد
	ب ـ يمكن لسطوح مختلفة أن يكون لها نفس المساحة و ليس لها نفس المحيط مثال: الشكلان (1) و (3) لهما نفس المساحة و يختلفان في المحيط		
	ج ـ يمكن لسطوح مختلفة أن يكون لها نفس المحيط و ليس لها نفس المساحة مثال: الشكلان (4) و (5) لهما نفس المحيط و يختلفان في المساحة.		
ـ ماهي الأداة التي نستعملها لرسم هذه القطعة؟	تمرين 1 ص 174: تمرين 3 ص 174: 1) الأشكال الثلاثة لها نفس المحيط 2) الأشكال الثلاثة ليس لها نفس المساحة 3) ترتيب الأشكال حسب المساحة ترتيباً تصاعدياً الشكل (3)، ثم الشكل (1) و أخيرا الشكل (2).	15د	تقويم الموارد المكتسبة

ى وي. المستوى: أولــــى متوسـط الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

تعیین مساحة و محیط سطح مستو	الموضوع:
_ يستعمل وحدة مساحة للتعبير عن مساحة سطح مستو	الكفاءة المستهدفة:
 يقارن أشكال من حيث المساحة و المحيط 	

التقويــــم		سيــــر الدرس		المدة	المراحل
1			وضعية تعلمية 2 ص 167:		
			/1		
۔ هل يمكن القول	محيطه	مساحته	الشكل		
أن السطح ذو	16 وحدة طول	12 وحدة مساحة	1		
المساحة الأكبر له	18 وحدة طول	12 وحدة مساحة	2		
أكبر محيط؟	18 وحدة طول	12 وحدة مساحة	3		1 . •.
	16 وحدة طول	10 وحدات مساحة	4		وضعيه
	ـُ السطح (2) أكبر من	ما نفس المساحة بينما محيط	2/ - السطحان (1) و (2) له	730	تعلم
			محيط السطح (1)		
		ا نفس المساحة و لهما نفس			
	السطح (1) اكبر من	ا نفس المحيط بينما مساحة			
	- 9, 9 M		مساحة السطح (4)		
	^م ليس بالضرورة يكون		3/ الاستنتاج: إذا كان سو		
		ں صحیح.	لهما نفس المحيط و العكس		
			4/ الرسم:		
	لهما نفس المحيط و ليس	عة و ليس با سطحان	أ/ سطحان لهما نفس المساد		
	حيط	لهما نفس الم	لهما نفس المحيط		
			وضعية تعلمية 3 ص 168:		
			/أ		
	طح 3: 6 وحدات مساحة	دة مساحة ـ مساحة السد	- مساحة السطح 1: 12 وح		
			ـ مساحة السطح 2: 15 وح		
		'	ب/		
					

المستوى: أولــــى متوسـط المستوى: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

	ـ ي ي			,	<u> </u>	C 0	 . ,
بناء الموارد	15ء		ن مساحة سطح مستو على ور نة مساحتي سطحين نستعمل ه - الورق المرصوف - الورق الميليمتري		على الحساب _.		
تقويم الموارد المكتسبة	15ء	بما أن الوحدة مساحة الجزء	الملون بالأخضر باستعمال اله (1) تساوي نصف الوحدة (1) الملون بالأخضر باستعمال اله				
		ىمارىن 5، 6	و 7 ص 174 للمنزل:				

المستوى: أولــــى متوسـط المستوى: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

وحدات الطول و وحدات المساحة	الموضوع:
 يستعمل وحدات القياس وحدات المساحة 	الكفاءة المستهدفة:
 يجري مختلف التحويلات لوحدات الأطوال و المساحات 	

التقويـــم	سيــــر الدرس	المدة	المراحل
ـ ماهي أجزاء	تمهيد: إ		تمهيد
المتر (m)؟	1) أجزاء المتر هي: dm, cm, mm	25	
ـ ماهي مضاعفات	2) مضاعفات المتر هي: dam, hm, km.		
المتر (m)؟	وضعية تعلمية 4 ص 168:		
	ا) مساحة مربع طول ضلعه $1 \mathrm{cm}^2$ هي $1 \mathrm{cm}^2$		
	مساحة مربع طول ضلعه $1 m cm$ هي $100 mm^2$ لأن ($1 m cm$).		
	$_{1}m^{2}$ مساحة مربع طول ضلعه $_{1}m$ هي	25د	وضعة
	مساحة مربع طول ضلعه $1m$ هي 100 00 لأن ($1m$ = 10 cm)	-23	وضعیه تعلم
	$1cm^2 = 100mm^2$ $g = 100cm^2$		<u></u> _
	$1dam$ هو $1dam^2$ طول ضلع مربع مساحته		
	$10m$ هو $1dam^2$ طول ضلع مربع مساحته		
	$1dam^2 = 100m^2$		
	حوصلة:		
	كل مربع طول ضلعه وحدة طول، يمكن اعتبار مساحته وحدة مساحة		
	مثال:		
	مساحة مربع طول ضلعه $1 ext{m}$ هي $1 ext{m}$.1.5	بناء
	مساحة مربع طول ضلعه $1 cm$ هي $1 cm^2$	15د	الموارد
	مساحة مربع طول ضلعه $1 hm^2$ هي $1 hm^2$		
	1) جدول وحدات المساحة: ميليمتر سنتيمتر ديسيمتر متر ديكامتر هكتومتر كيلومتر		
أكمل مايلي:			
- <u>-</u> -	km^2 km^2 dam^2 m^2 dm^2 cm^2 mm^2		
$1m^2 = \dots dm^2$			
-····	ـ للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأصغر منها مباشرة نضرب في 100		
	ـ للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأكبر منها مباشرة نقسم على 100		
	2) الوحدات الفلاحية:		
	$1ha=1hm^2=10000m^2=100a$ آر هکتار آر هکتار		
	$1a=1 dam^2=100m^2=100ca$ ha a ca		
	$\frac{1}{1} \operatorname{ca} = 1 m^2$		
	ملاحظة: لتحويل وحدات المساحة نستعمل الجدول أو (الضرب في [أو القسمة		
	على] قوى العدد 10)		
	(-3 63 [6		تقويم
	تمرین 9 و 12 ص 174:	15د	الموارد
	تمرين 10 و 13 ص 174 للمنزل:		المكتسبة
			المسب

المستوى: أولـــى متوسـط المستوى: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

	<u>.</u>
محيط و مساحة المربع و المستطيل	الموضوع:
_ يحسب مساحة و محيط مستطيل، مربع	الكفاءة المستهدفة:
 يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة مستطيل، مربع 	

التقويم	سيـــر الدرس	المدة	المراحل
ـ ماهي مساحة مربع طول ضلعه 1cm ثم 1m? ـ ماهي الطريقة التي اعتمدت عليها لحساب مساحة و محيط المستطيل ABCD	Tables: مساحة مربع طول ضلعه 1cm مساحة مربع طول ضلعه 1m مساحة مربع طول ضلعه 1m وضعية تعلمية 5 ص 168: وضعية تعلمية 5 ص 168: أ/ طول و عرض المستطيل ABCD هي 24cm² و محيطه هو 20cm. لا المستطيلان ABCD و ABCD و ABCD و ABCD و ABCD المستطيلان ABCD و ABCD	<u>ع</u> 5	تمهيد وضعية تعلم
ـ استنتج قاعدة لحساب مساحة و محيط المستطيل؟	ب/ مساحة المستطيل هي 21cm²		
- كيف قمت بحساب مساحة المربع؟ - استنتج قاعدة لحساب مساحة و محيط المربع؟	لا ليس لهما نفس المساحة. لأن مساحته هي 24cm ²		
	مساحة المربع هي 25 <i>cm</i> ²		

المستوى: أولــــى متوسـط المستوى: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

حوصلة: a capa a midulu هو مساحة المستطيل: a capa a midulu هو مجموع أطوال أضلاعه. $A=a \times b$ $A=a \times b$ $A=a \times b$	15ء	بناء الموارد
ب) محيط و مساحة المربع: المربع هو مستطيل طوله يساوي عرضه a عرضه P=4×a A=a×a=a² مساحته \$ A=a×a=a²		
ملاحظة: لحساب محيط أو مساحة شكل، يجب التأكد من أن كل الأطوال المستعملة معبر عنها بنفس الوحدة.		
تمرین 18 ص 175:	15ء	تقويم الموارد المكتسبة

المستوى: أولــــى متوسـط المستوى: أولـــى متوسـط الوثيقة المرافقة.

محيط و مساحة المثلث القائم	الموضوع:
_ يحسب مساحة مثلث قائم	الكفاءة المستهدفة:
_ يستنتج قاعدة لحساب مساحة مثلث قائم	

التقويـــم	سيــــر الدرس	المدة	المراحل
ـ ماذا يمثل المثلث القائم بالنسبة للمستطيل؟	وضعية تعلمية 6 ص 169: أ) المثلث ABC قائم في B طول ضلعيه القائمين هو ABC و ABC طول المستطيل ABCD هو ABC و عرضه هو ABC مساحة المستطيل ABC هي ABC ABC مساحة المثلث ABC هي ABC ABC مساحة المثلث ABC هي ABC ABC بأ مساحة المثلث ABC المثلث ABC ABC المثلث ABC الم	- 25	وضعية تعلم
	a محیط مثلث هو مجموع أطوال أضلاعه المثلث القائم هو نصف مستطیل a مسلحة مثلث قائم طولي ضلعیه القائمین a و a أي: $A = \frac{a \times b}{2} = \frac{1}{2}ab$ a مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعیه a و a أي:	15د	بناء الموارد
	b تمرین 20 و 21 ص 175: تمرین19 ص 175 للمنزل:	ے20	تقويم الموارد المكتسبة

المستوى: أولــــى متوسـط المستوى: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

محيط القرص (محيط الدائرة)	الموضوع:
ـ يتعرف على العدد π	الكفاءة المستهدفة:
 يستنتج قاعدة لحساب محيط قرص 	

التقويـــم	سيــــر الدرس	المدة	المراحل
	تمهيد4، 5 ص:166 4/ الدائرة التي قطرها 4cm أصغر محيطا من المربع الذي طول ضلعه 4cm. 5/ طول الدائرة في الشكل محصور بين 16cm و 24cm. وضعية تعلمية 7 ص 169:	55	تمهید
ـ كيف نسمي العدد الذي تحصلت عليه؟ ـ استنتج قاعدة لحساب طول الدائرة؟	- الطول AB هو نفسه طول الإطار الخارجي للعجلة. P طول الدائرة P 40 31,4 15,7 90 40 90 40 5 5 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	25د	وضعية تعلم
. ق	نلاحظ أن حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها ثابت و يساوي 3,14. حوصلة: ع محيط قرص هو طول الدائرة التي تحده. الدائرة (C) و القرص الملون نفس القطر D و نفس نصف عطره R و قطره D القطر R هو: P=2×π×R	15د	بناء الموارد
	او P=π×D وأ P محيط القرص R : قيمته التقريبية هي 3,14 R : نصف قطر القرص E : D : فطر القرص تمرين 27 ص 175: تمرين 27 و 28 ص 175 للمنزل:	15د	تقويم الموارد المكتسبة