

الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية
(قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات)

الكفاءة التي يستهدفها المقطع التعليمي

يحل مشكلات بتوظيف العمليات الأربعة على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية ويوظف وحدات الطول و المساحة في حل المشكلات

○ هيكلية المقطع التعليمي 03:

الموارد	الكفاءة المستهدفة لكل مورد
1. ضرب أعداد عشرية (إنجاز عملية الضرب العمودية) .	إعطاء معنى لعملية الضرب يعرف تقنية ضرب عددين عشريين.
2. القسمة الإقليدية	إعطاء معنى للقسمة الإقليدية تعزيز تقنية إجراء القسمة الإقليدية.
3. قابلية القسمة على 2، 3، 5.	يتعرف على التعابير: قاسم، مضاعف، باقي قسمة.... يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 2، 3، 5
4. قابلية القسمة على 4، 9	يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 4، 9.
5. القسمة العشرية (الحاصل قيمة مضبوطة , الحاصل قيمة مقربة) .	يعطي معنى للقسمة العشرية
6. قسمة عدد عشري على عدد طبيعي .	يتعلم تقنية قسمة عدد عشري على عدد طبيعي .
7. مساحة ومحيط سطح مستوي , مستطيل، مربع ، مثلث قائم , قرص .	يميز بين مفهومي المساحة و المحيط يقارن أشكال باستعمال مفهومي المساحة و المحيط.
8. تعيين مساحة سطح مستو بإستعمال رصف بسيط	يستعمل وحدة مساحة للتعبير عن مساحة سطح مستو يقارن أشكال من حيث المساحة و المحيط
9. وحدات الطول ووحدات المساحة	يستعمل وحدات القياس ووحدات المساحة يجري مختلف التحويلات لوحدة الأطوال و المساحات
10. محيط و مساحة المربع و المستطيل	يحسب مساحة و محيط مستطيل، مربع يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة مستطيل، مربع
11. محيط و مساحة المثلث القائم	يحسب مساحة و محيط مثلث قائم يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة مثلث قائم
12. محيط القرص	يحسب محيط قرص يستنتج قاعدة لحساب محيط قرص
13. مساحة و محيط سطح بالتجزئة	يحسب مساحة و محيط مجموعة أشكال

الدليل

الكفاءة المستهدفة :- إعطاء معنى لعملية الضرب - يعرف تقنية ضرب عددين عشريين.. **الزمن : 1 ساعة .**

<p>التقويم</p>	<p>وضعية عامة وأنشطة التعلم</p>	<p>مؤشرات الكفاءة</p>	<p>المراحل التمهيدية</p>
<p>تشخيصي</p> <p>تغذية راجعة</p>	<p>استحضار مكتسباتي: تمهيد 1 و 2 و 3 و 5 ص 38:</p> <p>1/ 9+9+9+9+9+9+9+9+9 يساوي 10×9.</p> <p>2/ محيط مربع طول ضلعه 1,3m يساوي 5,2cm.</p> <p>3/ 100×20,17 يساوي 2017</p> <p>5/ إنجاز العملية 13×325 يتم وفق الكيفية الثانية أو الثالثة.</p>	<p>يتذكر :</p> <p>05 د</p>	<p>05 د</p> <p>يبحث ويكتشف</p> <p>15 د</p>
<p>تكويني</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>- خطأ في تطبيق تقنية الجداء</p> <p>معالجة أنية</p> <p>- كتابة الأعداد مع ترتيبها بوضع الأحاد تحت الأحاد والعشرات تحت العشرات الخ</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>- خطأ في موضع الفاصلة في النتيجة</p> <p>معالجة أنية</p> <p>- موضع الفاصلة في النتيجة مرتبط بعدد الأرقام بعد الفاصلة في كل من عملي الجداء .</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>- عدم التحكم الجيد بالتعابير الجديدة</p> <p>معالجة أنية</p> <p>-التذكير بأن العددين اللذين نقوم بجداء احدهما بالآخر يسمى عملي الجداء</p>	<p>مناقشة الوض</p> <p>اكتشف : وضعية</p> <p>شرح أحمد لصديقه فقال : لجداء هذين الناتج اليميني في الناتج ومنه ناتج جداء فقال عمر شكرا لا</p> <p>1/ كيف كتب أحمد العددين عندما أجرى الحساب .</p> <p>2/ كم من رقم بعد الفاصلة للعدد الأول (3,46) والعدد الثاني (2,6)</p> <p>-عند حصول أحمد على الناتج وضع فيه فاصلة بعد ثلاث ارقام لماذا في رأيك ؟ .</p> <p>3/ اشرح الان طريقة إجراء جداء عددين عشرين</p> <p>حوصلة:</p> <p>أ) جداء عددين عشرين:</p> <p>ناتج عملية ضرب عددين، يسمى جداء هذين العددين.</p> <p>نسمي العددين اللذين نقوم بضرب أحدهما في الآخر بـ: عاملي الجداء.</p> <p>ب) حساب جداء: لحساب جداء يمكن أن نستعمل:</p> <p>1. بحساب ذهني</p> <p>2. بوضع عملية عمودية</p> <p>باستعمال آلة حاسبة.</p> <p>مثال:</p> <p>حساب الجداء 6,4×23,58</p> <p>ننجز عملية الضرب دون الأخذ بعين الاعتبار الفاصلة 64×2358</p> <p>موضع الفاصلة في النتيجة مرتبط بعدد الأرقام بعد الفاصلة في كل من عملي الجداء</p> <p>في العدد 23,58 رقمان بعد الفاصلة</p> <p>و في العدد 6,4 رقم واحد بعد الفاصلة</p> <p>إذن: يكون في ناتج ضرب العددين 23,58 و 6,4 ثلاثة أرقام بعد الفاصلة (1+2)</p>	<p>05 د</p>	<p>05 د</p>
<p>تحصيلي</p> <p>مستوى المعرفة عند الاستيعاب</p>	<p>تمرين 01 :</p> <p>1/- أحسب بإجراء العملية 21×423</p> <p>2/- استنتج دون إجراء العملية نتائج الحسابات التالية :</p> <p>21×42,3 ؛ 21×42,3 ؛ 0,21×423,0</p>	<p>يتمرن :</p> <p>10 د</p>	<p>10 د</p>

التَّامِيذُ	تمرين منزلي:		
-------------	--------------------	--	--

لمعرفة مستوى الاستيعاب عند التلميذ	2/ اكمل $24 = \dots \times \dots + \dots$ 3/ كم وجدت باقي القسمة الاقليدية ل 24 على 3 4/ ماذا نقول عن العددين 3 و 24	15 د	
--	--	------	--

<div>المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات)</div> <div>الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 03المستوى: 1 متوسط الاستاذ: السنة الدراسية: 2018-2019</div> <div>المورد المعرفي: قابلية القسمة على 2، 3، 5، الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل</div> <div>الكفاءة المستهدفة: يتعرف على التعبير: قاسم، مضاعف، باقي قسمة... - يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 2، 3، 5. الزمن: 1 ساعة .</div>																															
المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعيّات وأنشطة التعلم	التقويم																												
التهيئة	يتذكر : 05 د	أستحضر مكتسباتي : تمهيد 10 ص 38: $42=6\times 7$ هذا يعني: (42 مضاعف للعدد 6) و (42 مضاعف للعدد 7).	تشخيصي																												
	يبحث ويكتشف 15 د	اكتشف : وضعية تعليمية 4 ص 40: أ/ نلاحظ أن باقي القسمة الإقليدية للأعداد: 3، 6، 9، 12، 15 على 3 هو 0. ب/ $2017=3\times 672+1$; $1437=3\times 479$ نلاحظ أن العدد 1437 من مضاعفات العدد 3 أما العدد 2017 ليس من مضاعفاته. وضعية تعليمية 5 ص 40: 1/ أ/ ب/ القيم التي يأخذها كل رقم أحاد مضاعف للعدد 2 هي: 0، 2، 4، 6أو 8 ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم أحاده 0، 2، 4، 6 أو 8	تكويني																												
		<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr></table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	صعوبات متوقعة - صعوبة في فهم و استخراج قاعدة قابلية القسمة على 2 و 3 و 5 معالجة آنية - تذليل وتسهيل
0	1	2	3	4	5	6																									
7	8	9	10	11	12	13																									
14	15	16	17	18	19	20																									
21	22	23	24	25	26	27																									

(في هذه الحالة نقول أن العدد زوجي)

2/ أ/

ب/ القيم التي يأخذها كل رقم أحاد مضاعف للعدد 5 هي: 0 أو 5
ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم أحاده 0 أو 5.

3/ أ/

ب/ نعم مجموع أرقام كل مضاعف للعدد 3 يقبل القسمة على 3
ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3، (مجموع أرقامه من مضاعفات العدد 3).

حوصلة:

يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم أحاده 0، 2، 4، 6 أو 8 أي (عدد زوجي)
يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم أحاده 0 أو 5.
يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3 أي (مجموع أرقامه من مضاعفات العدد 3).



القاعدة للاستعاب الجيد لها .

صعوبات متوقعة

- عدم التفريق

الجيد بين قاعدة

قابلية القسمة لـ 2

5 و 3

معالجة آنية

- شرح وتوضيح

الفرق بين القواعد

بأمثلة سهلة .

تحصيلي

لمعرفة مستوى
الاستيعاب عند
التميز

- ضع الاعداد التالية في الجدول لكي يقبل كل عدد القسمة على عدده المناسب :
123 ، 65 ، 114 ، 12 ، 30 ، 36

يقبل القسمة على 2	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 5

يتمرن :
15 د



المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات)
الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 04 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: السنة الدراسية: 2018-2019
المورد المعرفي: قابلية القسمة على 4، 9 الواسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل
الكفاءة المستهدفة: يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 4، 9.
الزمن: 1 ساعة

المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعيّات وأنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	يتذكر : 05 د	أستحضر مكتسباتي :- أعط ثلاثة مضاعفات لكل من 4 و 9؟ مضاعفات العدد 4 هي: 8، 12، 16، 20، 24..... مضاعفات العدد 9 هي: 18، 27، 36، 45، 54.....	تشخيص تغذية راجعة
	يبحث ويكتشف 15 د	اكتشف : وضعية تعليمية : الجدول التالي يمثل متتالية الأعداد الطبيعية من 100 إلى 134 1/ أ/ لون بالأحمر كل خانة تتضمن مضاعفا للعدد 4. ب/ من مضاعفات العدد 4 تحقق أن العدد المشكل من رقمي أحاده و عشراته يقبل القسمة على 4. ج/ أنقل ثم أتمم: يقبل عدد طبيعي القسمة على 4، إذا كان..... 2/ أ/ لون بالأخضر كل خانة تتضمن مضاعفا للعدد 9 ب/ أحسب مجموع أرقام كل مضاعف للعدد 9 ؟ هل كل منها يقبل القسمة على 9 ؟ ج/ أنقل ثم أتمم: يقبل عدد طبيعي القسمة على 9، إذا كان..... الحل: 1/ أ/ ب/ نعم العدد المكون من رقمي أحاد و عشرات المضعف يقبل القسمة على 4	تكويني صعوبات متوقعة - صعوبة في فهم و استخراج قاعدة قابلية القسمة على 4 و 9 معالجة آنية - تذليل وتسهيل القاعدة للاستيعاب الجيد لها . صعوبات متوقعة - عدم التفريق الجيد بين قاعدة قابلية القسمة لـ 4 و 9 معالجة آنية - شرح وتوضيح الفرق بين القواعد

بأمثلة سهلة .

110	111	112	113	114
115	116	117	118	119
120	121	122	123	124
125	126	127	128	129
130	131	132	133	134
100	101	102	103	104
105	106	107	108	109
110	111	112	113	114
115	116	117	118	119
120	121	122	123	124
125	126	127	128	129
130	131	132	133	134

جـ/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 إذا كان العدد المشكل من رقمي أحاده و عشراته يقبل القسمة على 4 أو
(إذا كان العدد المشكل من رقمي أحاده و عشراته من مضاعفات العدد 4)

أ/ $1+0+8=9$; $1+1+7=9$ بـ/
 $1+2+6=9$
نعم، مجموع أرقام مضاعفات العدد 9 تقبل القسمة على 9.
جـ/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات 9 أي (مجموع أرقامه يقبل القسمة على 9)

حوصلة:

- يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 إذا كان العدد المشكل من رقمي أحاده و عشراته يقبل القسمة على 4 (إذا كان العدد المشكل من رقمي أحاده و عشراته من مضاعفات 4)
- يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات العدد 9 أي (إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 9)

مثال:

العدد 901458 يقبل القسمة على 9 لأن مجموع أرقامه $(9+0+1+4+5+8=27)$ هو 27 مضاعف لـ 9.
العدد 95264 يقبل القسمة على 4 لأن العدد 64 يقبل القسمة على 4 $(64 \div 4 = 16)$

ضع العلامة x في الخانة المناسبة:

9	5	4	3	2	
x		x	x	x	1512 يقبل القسمة على
		x	x	x	32016 يقبل القسمة على
x	x		x		495 يقبل القسمة على
	x	x		x	1120 يقبل القسمة على

تمرين 34 ص 50 للمنزل:

الحل:

الأعداد التي تقبل القسمة على 2 هي:
84 ؛ 2016 ؛ 2018 ؛ 408 ؛ 123456 ؛ 2024.
كل الأعداد تقبل القسمة على 4 ماعدا العدد 2018

الاستنتاج:

ليس بالضرورة كل الأعداد التي تقبل القسمة على 2 هي تقبل القسمة على 4.

تحصيلي

بقي مبرر
لمعرفة مستوى
الاستيعاب عند
التلميذ

يتمرن :
15 د



المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات) الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 05 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: السنة الدراسية: 2018-2019 المورد المعرفي: القسمة العشرية (الحاصل قيمة مضبوطة , الحاصل قيمة مقربة) الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الكفاءة المستهدفة: يعطي معنى للقسمة العشرية. الزمن: 1 ساعة .

المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعيّات وأنشطة التعلم	التقويم																																										
التهيئة	يتذكر : 05 د	أستحضر مكتسباتي :- ماهي مضاعفات و أجزاء وحدة اللتر؟ <table><tr><td colspan="2">الأجزاء</td><td colspan="2">المضاعفات</td></tr><tr><td>ml</td><td>cl</td><td>dl</td><td>L</td></tr><tr><td></td><td></td><td>dal</td><td>hl</td></tr></table>	الأجزاء		المضاعفات		ml	cl	dl	L			dal	hl	تشخيص تغذية راجعة																														
الأجزاء		المضاعفات																																											
ml	cl	dl	L																																										
		dal	hl																																										
	يبحث ويكتشف 15 د	اكتشف : وضعية تعليمية 5 ص 41: 1/ الطريقة التي اقترحتها إيناس صحيحة لأنها قامت بالقسمة العشرية 2/ المقارنة بين الطريقتين: يونس: استعمل عمليتين للقسمة الإقليدية أما إيناس: استعملت عملية قسمة واحدة و الحاصل عبارة عن عدد عشري $279 \div 14 = 19,9285714286$ /3 نعم هناك اختلاف بين نتيجة الآلة الحاسبة و النتيجة التي تحصل عليها كل من يونس و إيناس. لأن: يونس و إيناس لم يكملوا عملية القسمة بل تحصلوا على حاصل قسمة مقرب (الاحتفاظ بالباقي) أما الآلة الحاسبة تكمل الحساب و هي قسمة غير منتهية. 4/ كمية الحليب التي يضعها في كل دلو هي 19,5L بعد التحقق بالآلة الحاسبة نجد نفس النتيجة. حوصلة: إجراء القسمة العشرية لعدد على عدد آخر غير معدوم، معناه إيجاد حاصل القسمة المضبوطة أو حاصل القسمة المقربة. 1/ الحاصل قيمة مضبوطة: في هذه الحالة يكون الباقي معدوم، و حاصل القسمة عدد عشري قيمته مضبوطة حاصل قسمة العدد 23 على العدد 4 هو العدد العشري 5,75 و هي قيمة مضبوطة. 2/ الحاصل قيمة مقربة: في هذه الحالة: - الباقي يتكرر في كل مرة انطلاقا من مرحلة معينة، و القسمة لا تنتهي - حاصل القسمة ليس عددا عشريا، قيمته غير مضبوطة، لكن يمكن إعطاء قيمة مقربة له. حاصل قسمة العدد 20 على العدد 6 هو ليس عدد عشري (عدد غير منتهي) في هذه الحالة نعطي قيمة مقربة للحاصل هي 3,33	تكويني صعوبات متوقعة عدم التفريق بين القسمة العشرية و القسمة الإقليدية معالجة آنية توضيح الفرق في الحاصل عدد طبيعي و الحاصل عدد عشري صعوبات متوقعة الحاصل العشري و الحاصل غير العشري معالجة آنية توضيح الفرق في عدد أرقام الحاصل المنهية في القسمة المضبوطة و غير المنتهية في غير المضبوطة . مثال: قسمة مضبوطة <table><tr><td>23</td><td>4</td><td>×</td></tr><tr><td>-20</td><td>5,75</td><td></td></tr><tr><td>30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>-28</td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>-20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td></td><td></td></tr></table> مثال: قسمة غير مضبوطة <table><tr><td>20</td><td>6</td><td>×</td></tr><tr><td>-18</td><td>3,333...</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>-18</td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>-18</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr></table>	23	4	×	-20	5,75		30			-28			20			-20			0			20	6	×	-18	3,333...		20			-18			20			-18			2		
23	4	×																																											
-20	5,75																																												
30																																													
-28																																													
20																																													
-20																																													
0																																													
20	6	×																																											
-18	3,333...																																												
20																																													
-18																																													
20																																													
-18																																													
2																																													
		تمرين 38 ص 50 : تمرين 41، 42، 46 ص 50: في المنزل																																											

تمارين 38 ص 50: تمارين 41، 42، 46 ص 50: في المنزل

		يتمرن : د 15	
<p style="text-align: center;">بسم الله الرحمن الرحيم</p> <p>المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات) الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 06 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: السنة الدراسية: 2018-2019 المورد المعرفي: القسمة العشرية عدد عشري على عدد طبيعي الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الكفاءة المستهدفة: يتعلم تقنية قسمة عدد عشري على عدد طبيعي . الزمن : 1 ساعة .</p>			
المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعيةيات وأنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	يتذكر : د 05	<p>أستحضر مكتسباتي : أحسب ذهنيا ما يلي: $0,6 \div 2 = \dots$; $24,6 \div 3 = \dots$ الحل: $0,6 \div 2 = 0,3$; $24,6 \div 3 = 8,2$</p>	تشخيص تغذية راجعة
	يبحث ويكتشف د 15	<p>اكتشف : وضعية تعليمية :</p> <p>(1) كيس من الدقيق وزنه 75kg يريد كريم قسمته على 4 فقراء بالتساوي - كم يأخذ كل فقير؟</p> <p>(2) أنجز القسمة العشرية للعدد 7,5 على 4.</p> <p>(3) أنجز القسمة العشرية للعدد 20,2 على 3 تحقق من ذلك بالآلة الحاسبة - ماذا تلاحظ.</p> <p>الحل:</p> <p>(1) يأخذ كل فقير 18,75kg من الدقيق. (2) حاصل قسمة العدد 7,5 على 4 هو 1,875 (3) حاصل قسمة العدد 20,2 على 3 هو 6,733 و هي قيمة مقربة.</p> <p>- باستعمال الآلة الحاسبة يظهر على الشاشة 6,7333333333 $20,2 \div 3 = 6,733333$ 6,733333</p> <p>- نلاحظ أن القسمة غير منتهية (حاصل القسمة غير مضبوط)</p> <p>حوصلة: يمكن حساب حاصل القسمة العشرية بـ: ذهنياً - بوضع عملية عمودية. - باستعمال الآلة الحاسبة. ملاحظة: قبل إنزال أول رقم بعد فاصلة المقسوم نضع فاصلة لحاصل القسمة</p>	<p>تكويني</p> <p>صعوبات متوقعة عدم وضع الفاصلة في منزلتها الصحيحة</p> <p>معالجة آنية التوضيح بأن وضع الفاصلة للحصول يكون مباشرة قبل انزال أول رقم الأجزاء للمقسوم</p>
	يتمرن : د 15	<p>تحصيلي</p>	

المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات)
الميدان: أنشطة هندسية المذكرة رقم: 07 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: السنة الدراسية: 2018-2019
المورد المعرفي: مساحة ومحيط سطح مستوي , مستطيل, مربع , مثلث قائم , قرص. الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل
الكفاءة المستهدفة :- يميز بين مفهومي المساحة و المحيط - يقارن أشكال باستعمال مفهومي المساحة و المحيط. **الزمن: 1 ساعة .**

المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضعيّات وأنشطة التعلم	التقويم
التهيئة 	يتذكر : 05 د	استحضّر مكتسباتي: تمهيد 1، 2، 3 ص 166: 1/ الخط الأحمر في هذا الشكل يسمى: محيط 2/ الشكلان اللذان لهما نفس المساحة هما الشكلان (أ) و (د). 3/ الشكل الذي ليس له نفس المحيط مع الشكل (أ) هو الشكل (د)	تشخيصي تغذية راجعة
يبحث ويكتشف 20 د 		اكتشف : وضعية تعليمية : (أ) الترتيب التنازلي حسب المساحة: الشكل (2)، الشكل (1)، الشكل (4)، الشكل (3). (ب) - الشكل الأصغر محيطا هو الشكل (4) - الشكلان اللذان لهما نفس المحيط هما: الشكل (2) و الشكل (3). حوصلة: - المحيط: هو طول حافة الشكل. - المساحة: هي الجزء المحصور داخل حافة الشكل. أ- يمكن لسطوح مختلفة أن يكون لها نفس المساحة و نفس المحيط مثال: الشكلان (1) و (2) لهما نفس المساحة و المحيط. ب - 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 - 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.	تكويني - الخلط بين المساحة والمحيط معالجة آنية - توضيح الفرق بينهما على شكل بسيط صعوبات متوقعة - ترتيب عشوائي لمساحات الأشكال معالجة آنية - الاستعانة بمربعات المرصوفة لمقارنة المساحات وترتيبها صحيح صعوبات متوقعة - صعوبة في إيجاد الشكلان اللذان لهما نفس المحيط معالجة آنية - التنويه بأن محيط الشكل لا يتغير بالتحدّب أو التقعر عكس المساحات . صعوبات متوقعة - فهم خاطئ للشكلان اللذان لهما نفس المساحة والعكس معالجة آنية - تصحيح هذا الفهم بأمثلة مضادة وتدوينها في الخلاصة .
يتمرن : 15 د		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 أخيراً الشكل (2). التمرين منزلي قارن بين مساحتي ومحيطي الحرفين د و ل	تحصيلي بين مساحتي ومحيطي الحرفين د و ل

التمارين لمنزلية الإضافية :

أقوم تعلماتي: 01 ص 177

تمرين 1 و 2 و 3 ص 174

تمرين 04 ص

المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات)

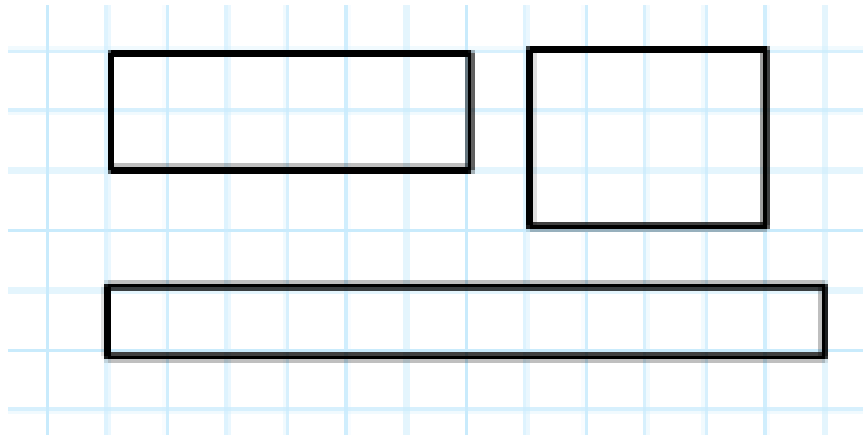
الميدان: أنشطة هندسية المذكرة رقم: 08 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: السنة الدراسية: 2018-2019

المورد المعرفي: تعيين مساحة سطح مستو بإستعمال رصف بسيط. الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: - يستعمل وحدة مساحة للتعبير عن مساحة سطح مستو - يقارن أشكال من حيث المساحة و المحيط الزمن: 2 ساعة .

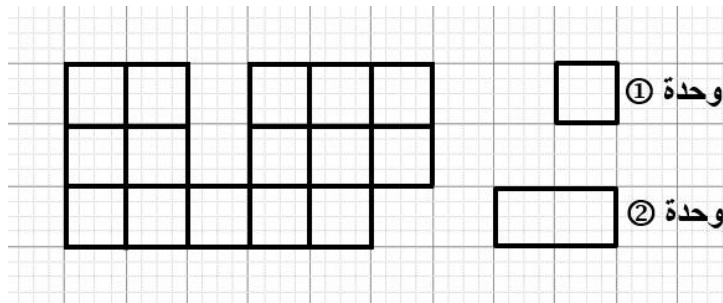
المراحل التهيئة	مؤشرات الكفاءة يتذكر : 15د	وضعية عامة وأنشطة التعلم م أستحضر مكتسباتي :تمهيد قارن بين مساحتي الشكلين 1 و 2	التقويم تشخيص تغذية راجعة
المراحل البحث والتقصي	بحث يكتشف 45د	اكتشف : وضعية تعليمية : وضعية تعليمية 2 ص 167 : 1/ 2/ 3/ 4/ الاستنتاج: العكس صحيح.	تكويني صعوبات متوقعة العكس بين المساحة والمحيط معالجة آنية توضيح الفرق بينهما على شكل بسيط صعوبات متوقعة عدم استغلال وحدة المساحة والطول في الإجابة على المطلوب معالجة آنية الاستعانة بالوحدة الموضحة على المرسوفة للتعبير عن مساحة ومحيط السطوح
	15د	وضعية تعليمية 3 ص 168 : أ/ - مساحة السطح 1: 12 وحدة مساحة - مساحة السطح 2: 15 وحدة مساحة - مساحة السطح 3: 6 وحدات مساحة - مساحة السطح 4: 20 وحدة مساحة	صعوبات متوقعة صعوبة في إيجاد مساحة السطح عند تغير الوحدة معالجة آنية التلميح بأن الوحدة الثانية هي ضعف الوحدة الأولى

ب/



حوصلة:

- لتعيين مساحة سطح مستو على مرصوفة نعتد على العد .
مثال: عين مساحة هذا السطح بالوحدة ① و ②

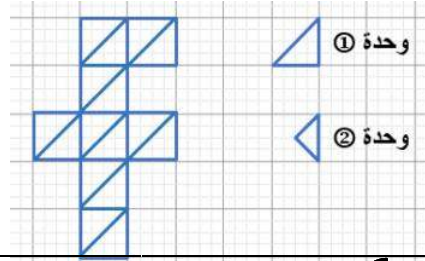


مساحة هذا السطح بالوحدة ① هي 15 وحدة
مساحة هذا السطح بالوحدة ② هي 7.5 وحدة
طريقة ثانية: بما أن الوحدة ② هي ضعف الوحدة ① فمساحة السطح بالوحدة ② هي نصف مساحة السطح بالوحدة ①
ملاحظة:

يمكن أن نجد علاقة بين وحدتين للتعبير عن مساحة سطح

تمرين:

شعار الفيس بوك (Facebook) قم بحساب مساحته بالوحدة ① ; ②



التمرين منزلي: تمرين 4 ص 174

تحصيلي

لمعرفة مستوى
الاستيعاب عند
التلميذ

يتمرن :
20 د



المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات)
الميدان: أنشطة هندسية المذكرة رقم: 09 المستوى: 1 متوسط
المورد المعرفي: وحدات الطول ووحدات المساحة. **الوسائل:** المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل
الكفاءة المستهدفة: يستعمل وحدات القياس ووحدات المساحة - يجري مختلف التحويلات لوحدة الأطوال و المساحات **الزمن: 1 ساعة .**


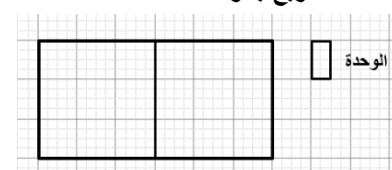

التقويم

وضعية وأُنشطة التعلم

مؤشرات
الكفاءة

المراحل
التهيئة



<div>تشخيصي</div>		<div>يتذكر :</div>		<div>أستحضر مكتسباتي: تمهيد</div> <div>(1) أجزاء المتر هي: dm, cm, mm</div> <div>(2) مضاعفات المتر هي: dam, hm, km.</div>																								
<div>تغذية راجعة</div>		<div>10د</div>																										
<div>تكويني</div> <div>صعوبات متوقعة</div> <div>معالجة آنية</div>		<div>اكتشف : وضعية تعليمية: 4 ص 168:</div> <div>(أ) مساحة مربع طول ضلعه 1cm هي 1cm²</div> <div>مساحة مربع طول ضلعه 1cm هي 100mm² لأن (1cm=10mm).</div> <div>مساحة مربع طول ضلعه 1m هي 1m²</div> <div>مساحة مربع طول ضلعه 1m هي 100cm² لأن (1m=10cm)</div> <div>(ب) 1cm² = 100mm² و 1m² = 100cm²</div> <div>(ج) طول ضلع مربع مساحته 1dam² هو 1dam</div> <div>طول ضلع مربع مساحته 1dam² هو 10m</div> <div>حوصلة: كل مربع طول ضلعه وحدة طول، يمكن اعتبار مساحته وحدة مساحة</div> <div>مثال: مساحة مربع طول ضلعه 1m هي 1m²</div> <div>مساحة مربع طول ضلعه 1cm هي 1cm²</div> <div>مساحة مربع طول ضلعه 1hm هي 1hm²</div> <div>(1) جدول وحدات المساحة:</div> <table><tr><td>ميليمتر مربع</td><td>سنتيمتر مربع</td><td>ديسيمتر مربع</td><td>متر مربع</td><td>ديكامتر مربع</td><td>هكتومتر مربع</td><td>كيلومتر مربع</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr></table> <div>- للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأصغر منها مباشرة نضرب في 100</div> <div>- للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأكبر منها مباشرة نقسم على 100</div> <div>(2) الوحدات الفلاحية:</div> <table><tr><td>سنتييار</td><td>آر</td><td>هكتار</td></tr><tr><td>ca</td><td>a</td><td>ha</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>1ha=1hm²=10000m²=100a</div> <div>1a=1dam²=100m²=100ca</div> <div>1ca=1m²</div> <div>ملاحظة: لتحويل وحدات المساحة نستخدم الجدول أو (الضرب في [أو القسمة على] قوى العدد 10)</div>		ميليمتر مربع	سنتيمتر مربع	ديسيمتر مربع	متر مربع	ديكامتر مربع	هكتومتر مربع	كيلومتر مربع				1	0	0		سنتييار	آر	هكتار	ca	a	ha				<div>يبحث</div> <div>يكشف</div> <div>25 د</div> <div></div>	
ميليمتر مربع	سنتيمتر مربع	ديسيمتر مربع	متر مربع	ديكامتر مربع	هكتومتر مربع	كيلومتر مربع																						
			1	0	0																							
سنتييار	آر	هكتار																										
ca	a	ha																										
<div>تحصيلي</div> <div>تطبيق مباشر</div> <div>لمعرفة مستوى</div> <div>الاستيعاب عند</div> <div>التميز</div>		<div>يتمرن :</div> <div>1 د</div>																										
<div>بسم الله الرحمن الرحيم</div> <div>المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات)</div> <div>الميدان: أنشطة هندسية المذكرة رقم: 10 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: السنة الدراسية: 2018-2019</div> <div>المورد المعرفي: محيط و مساحة المربع و المستطيل. الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل</div> <div>الكفاءة المستهدفة: يحسب مساحة و محيط مستطيل، مربع</div> <div>- يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة مستطيل، مربع الزمن: 1 ساعة .</div>																												
<div>التقويم</div>		<div>وضعيةيات وأنشطة التعلم</div>		<div>مؤشرات الكفاءة</div>																								
<div>تشخيصي</div> <div>تغذية راجعة</div>		<div>أستحضر مكتسباتي: تمهيد</div> <div>- أوجد مساحة المستطيل ثم استنتج مساحة المربع بالوحدة المعطاة :</div> <div></div>		<div>يذكر :</div> <div>05د</div> <div></div>																								

تكويني

صعوبات متوقعة

- كتابة وحدة المساحة مثل وحدة الطول

معالجة آنية

- التنبيه أن وحدة المساحة تكتب بالترتيب

صعوبات متوقعة

- الاعتماد دوماً على العد في حساب المساحة دون اللجوء للحساب بقانون المساحة أو المحيط للمستطيل

معالجة آنية

- توضيح أن العد على الورقة المرصوفة اعطنا القانون البسيط الذي نحسب به المساحة والمحيط للمستطيل والمربع

صعوبات متوقعة

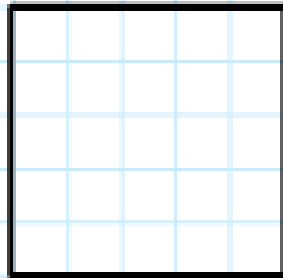
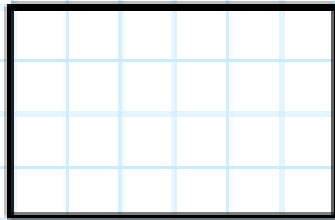
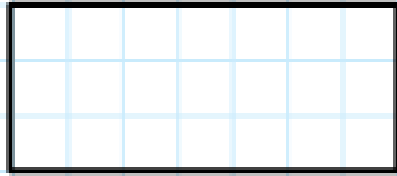
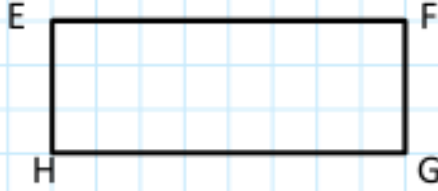
- عدم وضوح وإدراك أن المربع هو مستطيل طوله يساوي عرضه

معالجة آنية

- ترسيخ ذلك برسومات توضيحية

اكتشف : وضعية تعليمية: 5 ص 168:

أ/ طول و عرض المستطيل ABCD هو 6cm و 4cm.
مساحة المستطيل ABCD هي $24cm^2$ ومحيطه هو 20cm.



لا المستطيلان ABCD و EFGH ليس لهما نفس المحيط
لأن محيط EFGH هو 22cm

ب/ مساحة المستطيل هي $21cm^2$

لا ليس لهما نفس المساحة.
لأن مساحته هي $24cm^2$

مساحة المربع هي $25cm^2$

حوصلة:

(أ) محيط و مساحة المستطيل:

- محيط مستطيل هو مجموع أطوال أضلاعه.
إذا كان طوله a و عرضه b فإن محيطه:
 $P=2 \times (a+b)$

- مساحة مستطيل هي جداء طوله و عرضه
إذا كان طوله a و عرضه b فإن مساحته:
 $A=a \times b$

(ب) محيط و مساحة المربع:

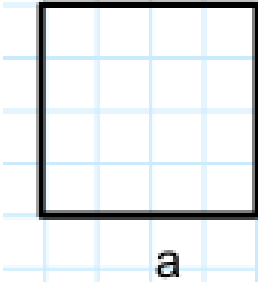
المربع هو مستطيل طوله يساوي عرضه

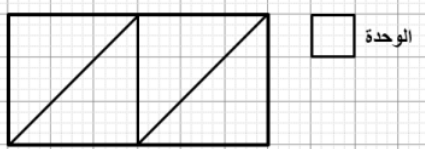

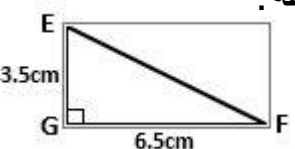
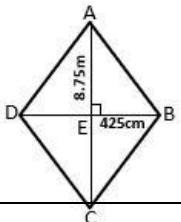

مربع طول ضلعه a:

محيطه $P=4 \times a$
مساحته $A=a \times a = a^2$

يبحث
يكتشف
25 د

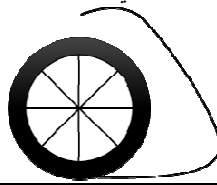


	 <p>ملاحظة: لحساب محيط أو مساحة شكل، يجب التأكد من أن كل الأطوال المستعملة معبر عنها بنفس الوحدة.</p>		
<div>تحصيلي</div> <p>يرى الاستيعاب عند التلميذ</p>	<p>ملك فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 2.5 km وعرضها 1.6 km</p> <p>1/ أحسب مساحتها ب km^2 ثم ب hm^2 ثم ب m^2</p> <p>2/ أراد إحاطة أرضه بسياج ويجعل فيها ثلاث مداخل عرضها 4 m</p> <p>- أحسب طول السياج اللازم لأرضه .</p> <p>3/ خصص الفلاح من أرضه قطعة مربعة طولها 800 m لزراعة الأشجار</p> <p>- أحسب مساحتها وإستنتج المساحة المتبقية</p> <p>تمرين منزلي :</p> <p>تمرين: 15 , 16 , 19 , 13 ص 174</p> <p>أقوم تعلماتي: 4 و 5 و 6 ص</p>	<p>يتمرن :</p> <p>1 د</p>	

<p>المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات) الميدان: أنشطة هندسية المذكرة رقم: 11 المستوى: 1 متوسط الاستاذ: السنة الدراسية: 2018-2019 المورد المعرفي: محيط و مساحة المثلث القائم. الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الكفاءة المستهدفة: يحسب مساحة و محيط المثلث القائم- يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة المثلث القائم الزمن: 1 ساعة.</p>	<p>وضـعيات وأنـشطة التعلـم</p>	<p>مؤشرات الكفاءة</p>	<p>المراحل</p>
<p>التقويم</p> <p>تشخيصي</p> <p>تغذية راجعة</p>	<p>وضـعيات وأنـشطة التعلـم</p> <p>أوجد مساحة المستطيل ثم إستنتج مساحة المثلث بالوحدة المعطاة :</p> 	<p>يذكر :</p> <p>05د</p>	<p>التهيئة</p> 
<p>صعوبات تكويني</p> <ul style="list-style-type: none"> - التعيين الخاطئ للنقطة التي يصبح فيها الرباعي مستطيل - معالجة أنية - التوجيه الى ان رسم المستطيل يكون على نفس الرسم للمثلث . - صعوبات متوقعة - الاعتماد في حساب المساحة للمثلث على القانون المعروف دون إستنتاجه من مساحة المستطيل - معالجة أنية - إستدراجهم لفهم ان مساحة المثلث القائم ماهي إلا نصف مساحة المستطيل - صعوبات متوقعة - أخطاء في تطبيق قانون حساب المساحة للمثلث دون احترام الوحدات - معالجة اني - تصحيح ذلك واعطاء امثلة متنوعة للتعود على الحساب الصحيح 	<p>اكتشف : وضعية تعليمية :</p> <p>(أ) المثلث ABC قائم في B طول ضلعيه القائمين هو 4cm و 7cm . طول المستطيل ABCD هو 7cm و عرضه هو 4cm . مساحة المستطيل ABCD هي $28cm^2$ مساحة المثلث ABC هي $14cm^2$ (ب) مساحة المثلثات هي: المثلث 1: $12,6cm^2$ المثلث 2: $12,35cm^2$ المثلث 3: $12,5cm^2$ (ج) مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي القاعدة في الارتفاع.</p> <p>حوصلة:</p> <p>مساحة مثلث قائم طول ضلعيه القائمين a و b هي نصف مساحة المستطيل لذي طوله وعرضه a و b أي :</p> <p>ملاحظة :</p> <p>- محيط أي مثلث هو مجموع أطوال أضلاعه أي :</p> <p>مثال :</p> <p>أرسم المثلث EFG القائم في G حيث طول ضلعيه القائمين 6.5 cm و 3.5 cm . - أحسب مساحته . - إذا علمت ان الطول $EF = 7.38 cm$ فأوجد محيطه . مساحة المثلث EFG:</p>  <p>محيط المثلث EFG:</p>  <p>إليك المعين التالي :</p> <p>1/ أحسب مساحة المثلث AEB 2/ إستنتج مساحة المعين ABCD - إذا علمت ان $DC = 9.72 m$ 3/ عبر عن محيط المعين ABCD ب m ثم hm</p>	<p>يبحث ويكتشف 25 د</p>	
<p>تحصيلي</p>	<p>يتمرن :</p> <p>15 د</p>	<p>يتمرن :</p> <p>15 د</p>	<p>يتمرن :</p> <p>15 د</p>
<p>التقويم</p>	<p>وضـعيات وأنـشطة التعلـم</p>	<p>مؤشرات الكفاءة</p>	<p>المراحل</p>

أستحضر مكتسباتي: تمهيد

- لو قمت بلف سلك دورة واحدة حول عجلة ثم نزعت هذه اللفة كما هي .
- 1/ فما هو شكل هذه اللفة ؟
- 2/ ماذا تمثل هذه اللفة للعجلة ؟
- 3/ لو فتحنا هذه اللفة فماذا سيمثل طولها للعجلة ؟



اكتشف : وضعية تعليمية 7 ص 169:

- الطول AB هو نفسه طول الإطار الخارجي للعجلة.

90	40	31,4	15,7	P طول الدائرة
28,6	12,7	10	5	D قطر الدائرة
3,14	3,14	3,14	3,14	$\frac{P}{D}$ حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها

نلاحظ أن حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها ثابت و يساوي 3,14.

حوصلة:

محيط قرص هو طول الدائرة التي تحده.

محيط قرص نصف قطره R و قطره D هو: $P=2 \times \pi \times R$

أو $P=\pi \times D$

P: محيط القرص

 π : قيمته التقريبية هي 3,14

R: نصف قطر القرص

D: قطر القرص.

للدائرة (C) و القرص الملون نفس القطر D و نفس نصف القطر R

مثال:

أحسب محيط دائرة نصف قطرها 3.5 cm.

محيط الدائرة



تمرين:

قارن بين محيط المربع ومحيط الدائرة

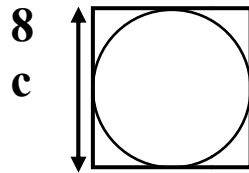
- يقول ياسين لأحمد أن محيط دائرة نصف قطرها 5.5 cm

يكون مساوي لمحيط مربع طول ضلعه 11 cm.

هل ياسين على صواب ؟

تمرين منزلي :

تمرين 26 و 27 و 28 ص 175



تشخيص

تغذية راجعة

تكويني

صعوب

- الخلط بين القرص والدائرة

معالجة أنية

- توضيح الفرق بينهما بأمثلة ورسومات بسيطة

صعوبات متوقعة

- عدم الربط بين طول السلك ومحيط العجلة (القرص)

معالجة أنية

تقريب العلاقة بتوضيحات بسيطة للوصول الى أن طول السلك هو المحيط للقرص.

صعوبات متوقعة

العدد π غموض في فهم

وعلاقته بمحيط القرص

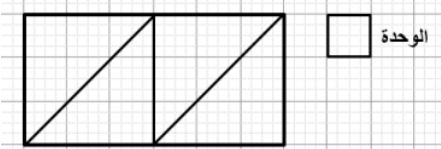
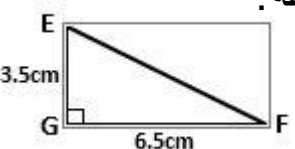
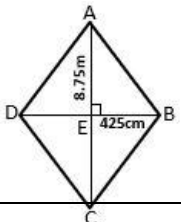
معالجة أنية

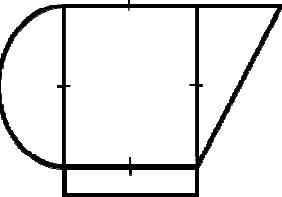
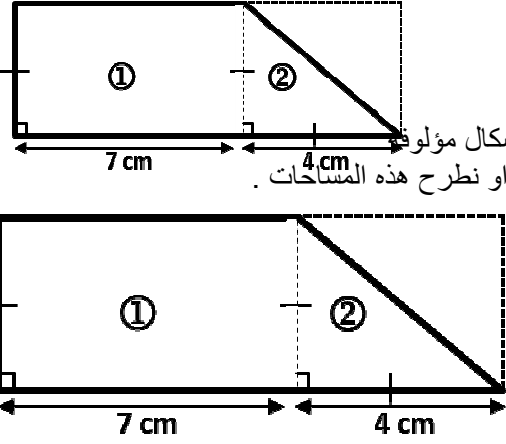

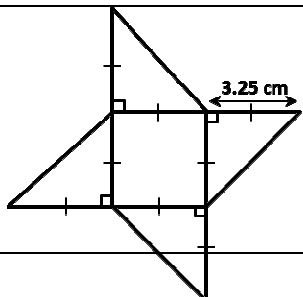
- تنويع التجارب لمعرفة أصل العدد π وعلاقته

بمحيط القرص

تحصيلي

تسط مستوى الاستيعاب عند التلميذ

<p>المقطع التعليمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية (قسمة وضرب) + الأشكال المستوية (أطوال محيطات و مساحات) الميدان: أنشطة هندسية المذكرة رقم: 11 المستوى: 1 متوسط الأستاذ: السنة الدراسية: 2018-2019 المورد المعرفي: محيط و مساحة المثلث القائم. الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الكفاءة المستهدفة: يحسب مساحة و محيط المثلث القائم - يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة المثلث القائم الزمن: 1 ساعة.</p>	<p>وضـوعات وأنشطة التعلم م</p>	<p>مؤشرات الكفاءة</p>	<p>المراحل التهيئة</p>
<p>تشخيص</p> <p>تغذية راجعة</p>	<p>أستحضر مكتسباتي: تمهيد</p> <p>أوجد مساحة المستطيل ثم إستنتج مساحة المثلث بالوحدة المعطاة :</p> 	<p>يتذكر : 05د</p>	<p>التهيئة</p>
<p>تكويني</p> <p>صعوبات</p> <ul style="list-style-type: none"> - التعيين الخاطئ للنقطة التي يصبح فيها الرباعي مستطيل - معالجة أنية - التوجيه الى ان رسم المستطيل يكون على نفس الرسم للمثلث . - صعوبات متوقعة - الاعتماد في حساب المساحة للمثلث على القانون المعروف دون إستنتاجه من مساحة المستطيل - معالجة أنية - إستدراجهم لفهم ان مساحة المثلث القائم ماهي إلا نصف مساحة المستطيل - صعوبات متوقعة - أخطاء في تطبيق قانون حساب المساحة للمثلث دون احترام الوحدات - معالجة اني - تصحيح ذلك واعطاء امثلة متنوعة للتعود على الحساب الصحيح <p>تحصيلي</p>	<p>اكتشف : وضعية تعليمية :</p> <p>ت) المثلث ABC قائم في B طول ضلعيه القائمين هو 4cm و 7cm . طول المستطيل ABCD هو 7cm و عرضه هو 4cm . مساحة المستطيل ABCD هي $28cm^2$ مساحة المثلث ABC هي $14cm^2$ ث) مساحة المثلثات هي: المثلث 1: $12,6cm^2$ المثلث 2: $12,35cm^2$ المثلث 3: $12,5cm^2$ ج) مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي القاعدة في الارتفاع.</p> <p>حوصلة:</p> <p>مساحة مثلث قائم طول ضلعيه القائمين a و b هي نصف مساحة المستطيل لذي طوله وعرضه a و b أي :</p> <p>ملاحظة :</p> <p>- محيط أي مثلث هو مجموع أطوال أضلاعه أي :</p> <p>مثال :</p> <p>أرسم المثلث EFG القائم في G حيث طول ضلعيه القائمين 6.5 cm و 3.5 cm . - أحسب مساحته . - إذا علمت ان الطول $EF = 7.38 cm$ فأوجد محيطه . مساحة المثلث EFG:</p>  <p>محيط المثلث EFG:</p> <p>إليك المعين التالي :</p> <p>1/ أحسب مساحة المثلث AEB 2/ إستنتج مساحة المعين ABCD - إذا علمت ان $DC = 9.72 m$ 3/ عبر عن محيط المعين ABCD ب m ثم hm</p> 	<p>يبحث ويكتشف 25 د</p>	<p>15 د</p>
<p>التقويم م</p>	<p>وضـوعات وأنشطة التعلم م</p>	<p>مؤشرات الكفاءة</p>	<p>المراحل التهيئة</p>

<p>تشخيص</p> <p>تغذية راجعة</p>	<p>الكفاءة</p> <p>التهيئة</p> <p>يتذكر :</p> <p>05 د</p> <p>استحضر مكتسباتي: تمهيد</p> <p>- هذا وجه جانبي لإبريق</p> <p>1/ كم يوجد فيه من شكل مألوف</p> <p>أذكرهم .</p> 	
<p>تكويني</p> <p>صعوب</p> <p>إختلاف في تجزئت</p> <p>السطوح إلى اشكال مألوفة</p> <p>معالجة أنية</p> <p>التنبية الى أن تجزئت</p> <p>السطوح قد يكون باكثر من</p> <p>طريقة صحيحة .</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>- تداخل قوانين المساحة</p> <p>للأشكال المألوفة وصعوبة</p> <p>في استخراج المعطيات</p> <p>للحساب</p> <p>معالجة أنية</p> <p>- ترتيب وتنظيم المعلومات</p> <p>والقوانين وكتابة العبارة</p> <p>الصحيحة لمساحة الشكل</p> <p>المطلوب .</p>	<p>أكتشف :</p> <p>وضعية تعليمية</p> <p>أحسب مساحة هذا السطح بطريقتين</p> <p>حوصلة:</p> <p>لحساب مساحات بعض السطوح يمكن تجزئتها إلى أشكال مألوفة (كالمربع والمستطيل والمثلث والدائرة ...) ثم نجمع او نطرح هذه المساحات .</p> <p>مثال :</p> <p>أحسب مساحة هذا السطح</p> <p>الطريقة الاولى :</p> <p>هذا السطح مشكل من مستطيل ①</p> <p>بعديه 7cm و 4cm</p> <p>ومثلث ② ضلعيه القائمين متساويين طولهما 4cm</p> <p>ومنه $S = 7 \times 4 + \frac{4 \times 4}{2} = 36 \text{ cm}^2$</p> <p>الطريقة الثانية:</p> <p>هذا السطح ايضا عبارة عن مستطيل بعداها 11 cm</p> <p>و 4 cm منقوص منه مثلث طول ضلعيه القائمين متساويين طولهما 4cm</p> <p>ومنه $S = 11 \times 4 - \frac{4 \times 4}{2} = 36 \text{ cm}^2$</p> 	<p>يبحث ويكتشف</p> <p>25 د</p> 
<p>تحصيلي</p> <p>تسط</p> <p>مستوى الاستيعاب عند التلميذ</p>	<p>تمرين : أحسب مساحة هذا السطح :</p>  <p>تمرين منزلي : تمرين: 19 , 23 ص 175</p> <p>تمرين: 06 و 07 ص 178</p> <p>أقوم تعلماتي : 08 ص</p>	<p>يتمرن :</p> <p>10 د</p>