

### الكفاءة المستهدفة في المقطع:



يحل مشكلات من المادة ومن الحياة اليومية بتوظيف الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية



### الموارد المستهدفة في المقطع:



الموارد	الكفاءة المستهدفة لكل مورد
1) القسمة الإقليدية	إعطاء معنى للقسمة الإقليدية - تعزيز تقنية إجراء القسمة الإقليدية
2) قابلية القسمة على 2، 3، 5	يتعرف على التعابير: قاسم، مضاعف، باقي قسمة... و يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 2، 3، 5
3) قابلية القسمة على 4، 9	يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 4، 9.
4) القسمة العشرية (الحاصل قيمة مضبوطة - الحاصل قيمة مقربة)	يعطي معنى للقسمة العشرية
5) قسمة عدد عشري على عدد طبيعي	يتعلم تقنية قسمة عدد عشري على عدد طبيعي
6) مدور حاصل قسمة عشرية	يدرك معنى مدور عدد عشري .. العلاقة بين مدور عدد عشري و القيمة المقربة بالزيادة و القيمة المقربة بالنقصان



## الميدان: أنشطة عددية



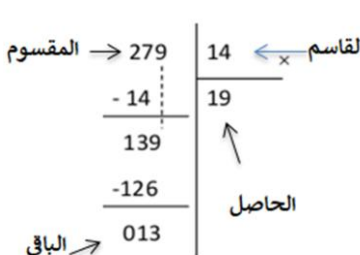
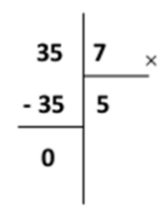

المقطع التعليمي 03: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ج2

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة

المورد المعرفي: القسمة الإقليدية

+ الدليل

الكفاءة المستهدفة: - إعطاء معنى للقسمة الإقليدية - تعزيز تقنية إجراء القسمة الإقليدية

المراحل	الإجراءات	التقويم
<b>الإطلاق</b>  <b>يتذكر:</b> <b>05 د</b>	<b>تهيئة 8 ص 38:</b> أكبر عدد من باقات الزهور الذي يمكن تشكيله هو 224 باقة	<b>تشخيصي</b> تغذية راجعة
<b>الاكتشاف</b>  <b>يبحث و يكتشف:</b> <b>20 د</b>	<b>وضعية تعلمية 3 ص 40:</b> أ/ نعم يمكن تشكيل 10 باقات و لا يمكن تشكيل 20 باقة $14 \times 10 < 279 < 14 \times 20$ ج/ أكبر عدد من الباقات يمكن تشكيله هو 19 باقة، و يتبقى 13 باقة د/ نعم، ننجز عملة القسمة عموديا هـ/ $279 = 14 \times 19 + 13$ الباقي + الحاصل $\times$ القاسم = المقسوم $13 < 19$ القاسم < الباقي	<b>تكويني</b> <b>صعوبات متوقعة</b> عدم التمييز بين القسمة الإقليدية والقسمة العشرية في إجراء الحساب <b>معالجة آنية</b> وضح الفرق بينهما وهو ان القسمة الإقليدية حاصلها وباقيها يكون عدد طبيعي اما العشرية فليس شرطا
<b>الحوصلة:</b> القسمة الإقليدية لعدد طبيعي (المقسوم) على عدد طبيعي غير معدوم (القاسم)، معناه إيجاد عددين طبيعيين، يسميان الحاصل و الباقي و يحققان العلاقة التالية: <b>مثال:</b>		 <p> <math>35 = 7 \times 5</math>          باقي قسمة العدد 35 على 7 هو 0          نقول أن: 7 قاسم للعدد 35، أو          35 يقبل القسمة على 7 أو          35 مضاعف للعدد 7.       </p>
<b>يكتسب:</b> <b>20 د</b>	<b>ملاحظة:</b> تنتهي القسمة الإقليدية عندما تنتهي كل أرقام المقسوم ، و نحصل على باقي أصغر من القاسم بحيث يكون الحاصل عددا طبيعيا.	
<b>إعادة الاستثمار</b>  <b>يتمرن:</b> <b>15 د</b>	<b>تمرين:</b> 1/- أجري القسمة الإقليدية للعدد 24 على 3 2/- اكمل $24 = \dots \times \dots + \dots$ 3/- كم وجدت باقي القسمة الإقليدية ل 24 على 3 4/- ماذا نقول عن العددين 3 و 24	<b>تحصيلي</b> تطبيق مباشر لمعرفة مستوى الاستيعاب عند التلميذ





## الميدان: أنشطة عددية

## المقطع التعليمي 03: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ج2





الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الدليل

المورد المعرفي: قابلية القسمة على 2، 3، 5

الكفاءة المستهدفة: يتعرف على التعابير: قاسم، مضاعف، باقي قسمة... - يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 2، 3، 5

المراحل	الإجراءات	التقويم																																																																																																																																																			
<div>الإنتلااف</div> <div></div> <div>يتذكر : 05د</div>	<div>تهيئة مقترحة: إليك العدد العشري التالي : 125,348</div> <div>1. عين رقم أحاده، عشراته، الأجزاء من عشرة ، الأجزاء من ألف.</div> <div>2. أعط الكتابة اللغوية لهذا العدد بطريقتين مختلفتين.</div>	<div>تشخيصي</div> <div>تغذية راجعة</div>																																																																																																																																																			
<div>الاكتشاف</div> <div></div> <div>يبحث و يكتشف : 20د</div>	<div>وضعية تعليمية 5 ص: 40</div> <div>1 / أ</div> <div>ب/ القيم التي يأخذها كل رقم أحاد مضاعف للعدد 2 هي: 0، 2، 4، 6أو 8</div> <div>ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم أحاده 0، 2، 4، 6 أو 8 (في هذه الحالة نقول أن العدد زوجي)</div> <div><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><tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td></tr></table></div> <div>2 / أ</div> <div>ب/ القيم التي يأخذها كل رقم أحاد مضاعف للعدد 5 هي: 0 أو 5</div> <div>ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم أحاده 0 أو 5.</div> <div><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><tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td></tr></table></div> <div>3 / أ</div> <div>ب/ نعم مجموع أرقام كل مضاعف للعدد 3 يقبل القسمة على 3</div> <div>ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3، (مجموع أرقامه من مضاعفات 3).</div>	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48	49	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48	49	<div>تكويني</div> <div>صعوبات متوقعة</div> <div>1- صعوبة في فهم و استخراج قاعدة قبلية القسمة على 2 و 3 و 5</div> <div>2- عدم التفريق الجيد بين قاعدة قابلية القسمة ل 2 و 5 و 3</div> <div>معالجة آنية</div> <div>1- تذليل وتسهيل القاعدة للاستعاب الجيد لها .</div> <div>2- شرح وتوضيح الفرق بين القواعد بأمثلة سهلة</div>																																																	
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																																																																																																																																															
28	29	30	31	32	33	34																																																																																																																																															
35	36	37	38	39	40	41																																																																																																																																															
43	44	45	46	47	48	49																																																																																																																																															
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																																																																																																																																															
28	29	30	31	32	33	34																																																																																																																																															
35	36	37	38	39	40	41																																																																																																																																															
43	44	45	46	47	48	49																																																																																																																																															
<div>تمثيل المعارف</div> <div></div> <div>يكتسب: 20د</div>	<div>الحوصلة: ( تقدم الجداول في الأمثلة على شكل قصاصات إن أمكن )</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم أحاده 0، 2، 4، 6 أو 8 أي(عدد زوجي)</li><li>يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم أحاده 0 أو 5.</li></ul></div> <div>مثال 1:</div> <div><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><tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td></tr></table></div> <div>مثال 2:</div> <div><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><tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td></tr></table></div> <div>مثال 3:</div> <div><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><tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td></tr></table></div>	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48	49	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48	49	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48	49	<div>تحصيلي</div> <div>تطبيق مباشر لمعرفة مستوى الأستيعاب عند التلميذ</div>
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																																																																																																																																															
28	29	30	31	32	33	34																																																																																																																																															
35	36	37	38	39	40	41																																																																																																																																															
43	44	45	46	47	48	49																																																																																																																																															
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																																																																																																																																															
28	29	30	31	32	33	34																																																																																																																																															
35	36	37	38	39	40	41																																																																																																																																															
43	44	45	46	47	48	49																																																																																																																																															
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																																																																																																																																															
28	29	30	31	32	33	34																																																																																																																																															
35	36	37	38	39	40	41																																																																																																																																															
43	44	45	46	47	48	49																																																																																																																																															
<div>إعادة الإستثمار</div> <div></div> <div>يتمرن : 15د</div>	<div>تمرين :</div> <div>- ضع الاعداد التالية في الجدول لكي يقبل كل عدد القسمة على عدده المناسب : 123 ، 65 ، 114 ، 12 ، 30 ، 36</div> <div><table><tr><td>يقبل القسمة 2</td><td>يقبل القسمة على 3</td><td>يقبل القسمة على 5</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>	يقبل القسمة 2	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 5																																																																																																																																																	
يقبل القسمة 2	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 5																																																																																																																																																			



المراحل	الإجراءات	التقويم																																																																						
<div>الإنطلاق</div> <div></div> <div>يتذكر : 05 د</div>	<div>تهيئة مقترحة: إليك العدد العشري التالي : 125,348</div> <div>1. عين رقم أحاده، عشراته، الأجزاء من عشرة ، الأجزاء من ألف.</div> <div>2. أعط الكتابة اللغوية لهذا العدد بطريقتين مختلفتين.</div>	<div>تشخيصي</div> <div>تغذية راجعة</div>																																																																						
<div>الاكتشاف</div> <div></div> <div>يبحث و يكتشف : 20 د</div>	<div>وضعية تعليمية مقترحة :</div> <div>الجدول التالي يمثل متتالية الأعداد الطبيعية من 100 إلى 134</div> <div>1/ أ/ لون بالأحمر كل خانة تتضمن مضاعفا للعدد 4.</div> <div>ب/ من مضاعفات العدد 4 تحقق أن العدد المشكل من رقمي أحاده و عشراته يقبل القسمة على 4.</div> <div>ج/ أنقل ثم أتمم: يقبل عدد طبيعي القسمة على 4، إذا كان.....</div> <div>2/ أ/ لون بالأخضر كل خانة تتضمن مضاعفا للعدد 9</div> <div>ب/ أحسب مجموع أرقام كل مضاعف للعدد 9؟ هل كل منها يقبل القسمة على 9؟</div> <div>ج/ أنقل ثم أتمم: يقبل عدد طبيعي القسمة على 9، إذا كان.....</div> <div>الحل: 1/ أ/</div> <table><tr><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td></tr><tr><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td></tr><tr><td>110</td><td>111</td><td>112</td><td>113</td><td>114</td></tr><tr><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td></tr><tr><td>120</td><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td></tr><tr><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td><td>129</td></tr><tr><td>130</td><td>131</td><td>132</td><td>133</td><td>134</td></tr></table> <div>2/ أ/</div> <table><tr><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td></tr><tr><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td></tr><tr><td>110</td><td>111</td><td>112</td><td>113</td><td>114</td></tr><tr><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td></tr><tr><td>120</td><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td></tr><tr><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td><td>129</td></tr><tr><td>130</td><td>131</td><td>132</td><td>133</td><td>134</td></tr></table>	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	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	<div>تكويني</div> <div>صعوبات متوقعة</div> <div>1- صعوبة في فهم و استخراج قاعدة قابلية القسمة على 4 و 9</div> <div>2- عدم التفريق الجيد بين قاعدة قابلية القسمة ل 4 و 9</div> <div>معالجة آنية</div> <div>1- تذليل وتسهيل القاعدة للاستيعاب الجيد لها .</div> <div>2- شرح وتوضيح الفرق بين القواعد بأمثلة سهلة</div>
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																																																																				
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																																																																				
<div>تمثيل المعارف</div> <div></div> <div>يكتسب: 20 د</div>	<div>الحوصلة: ( تقدم الجداول في الأمثلة على شكل قصاصات إن أمكن )</div> <div>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)</div> <div>مثال 1:</div> <table><tr><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td></tr><tr><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td></tr><tr><td>110</td><td>111</td><td>112</td><td>113</td><td>114</td></tr><tr><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td></tr><tr><td>120</td><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td></tr><tr><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td><td>129</td></tr><tr><td>130</td><td>131</td><td>132</td><td>133</td><td>134</td></tr></table>	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	<div>يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات العدد 9</div> <div>أي(إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 9)</div> <div>مثال 2:</div> <table><tr><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td></tr><tr><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td></tr><tr><td>110</td><td>111</td><td>112</td><td>113</td><td>114</td></tr><tr><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td></tr><tr><td>120</td><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td></tr><tr><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td><td>129</td></tr><tr><td>130</td><td>131</td><td>132</td><td>133</td><td>134</td></tr></table>	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
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																																																																				
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																																																																				
<div>إعادة الاستثمار</div> <div></div> <div>يتمرن : 15 د</div>	<div>تمرين: ضع العلامة x في الخانة المناسبة:</div> <table><tr><td>9</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>1512 يقبل القسمة على</td></tr><tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>32016 يقبل القسمة على</td></tr><tr><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>495 يقبل القسمة على</td></tr><tr><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>1120 يقبل القسمة على</td></tr></table>	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	<div>تحصيلي</div> <div>تطبيق مباشر لمعرفة مستوى الأستيعاب عند التلميذ</div>																																								
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																																																																			



## الميدان: أنشطة عديدة

المقطع التعليمي 03: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ج2

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة

+ الدليل

الكفاءة المستهدفة: يعطي معنى للقسمة العشرية

المراحل	الإجراءات	التقويم																																										
<div>الإنتلاق</div> <div></div> <div>يتذكر : 05د</div>	<div>تهيئة : ماهي مضاعفات و أجزاء وحدة اللتر؟</div> <div><table><tr><td colspan="3">الأجزاء</td><td colspan="3">المضاعفات</td></tr><tr><td>ml</td><td>cl</td><td>dl</td><td>L</td><td>dal</td><td>hl</td></tr></table></div>	الأجزاء			المضاعفات			ml	cl	dl	L	dal	hl	<div>تشخيصي</div> <div>تغذية راجعة</div>																														
الأجزاء			المضاعفات																																									
ml	cl	dl	L	dal	hl																																							
<div>الاكتشاف</div> <div></div> <div>يبحث و يكتشف : 20د</div>	<div>وضعية تعلمية 5 ص: 41</div> <div>1/ الطريقة التي اقترحتها إيناس صحيحة لأنها قامت بالقسمة العشرية</div> <div>2/ المقارنة بين الطريقتين: يونس: استعمل عمليتين للقسمة الإقليدية أما إيناس: استعملت عملية قسمة واحدة و الحاصل عبارة عن عدد عشري</div> <div>3/ <math>19,9285714286 = 14 \div 279</math> 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.</div> <div>4/ كمية الحليب التي يضعها في كل دلو هي 19,5L ، بعد التحقق بالآلة الحاسبة نجد نفس النتيجة.</div>	<div>تكويني</div> <div>صعوبات متوقعة</div> <div>1-عدم التفريق بين القسمة العشرية والقسمة الاقليدية</div> <div>2-الحاصل العشري و الحاصل غير العشري</div> <div>معالجة آنية</div> <div>1-توضيح الفرق في الحاصل عدد طبيعي و الحاصل عدد عشري</div> <div>2-توضيح الفرق في عدد أرقام الحاصل المنهية في القسمة المضبوطة وغير المنتهية في غير المضبوطة .</div>																																										
<div>تمثيك المعارف</div> <div></div> <div>يكتسب: 20د</div>	<div>الحوصلة :</div> <div>إجراء القسمة العشرية لعدد على عدد آخر غير معدوم، معناه إيجاد حاصل القسمة المضبوطة أو حاصل القسمة المقربة.</div> <div>1/ الحاصل قيمة مضبوطة:</div> <div>في هذه الحالة يكون الباقي معدوم، و حاصل القسمة عدد عشري قيمته مضبوطة</div> <div>مثال : حاصل قسمة العدد 23 على العدد 4 هو العدد العشري 5,75 و هي قيمة مضبوطة.</div> <div><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></div>	23	4	×	-20	5,75		30			-28			20			-20			0			<div>2/ الحاصل قيمة مقربة: في هذه الحالة:</div> <div>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.</div> <div>مثال : حاصل قسمة العدد 20 على العدد 6 هو ليس عدد عشري (عدد غير منتهي) في هذه الحالة نعطي قيمة مقربة للحاصل هي 3,33</div> <div><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></div>	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																																												
<div>إعادة الاستثمار</div> <div></div> <div>يتمرن : 15د</div>	<div>تمرين :</div> <div>تمرين 38 ص 50</div> <div>تمرين 41، 42، 46 ص 50 في المنزل</div>	<div>تحصيلي</div> <div>تطبيق مباشر لمعرفة مستوى الأستيعاب عند التلميذ</div>																																										



## الميدان: أنشطة عددية




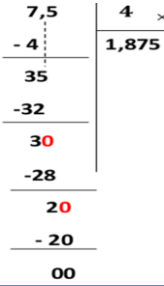

المقطع التعليمي 03: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ج2

المورد المعرفي: قسمة عدد عشري على عدد طبيعي

الكفاءة المستهدفة: يتعلم تقنية قسمة عدد عشري على عدد طبيعي

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة

+ الدليل

المراحل	الإجراءات	التقويم
<b>الانطلاق</b>  <b>يتذكر:</b> 05 د	<b>تهيئة:</b> أحسب ذهنيا ما يلي: $0,6 \div 2 = \dots$ ; $24,6 \div 3 = \dots$ <b>الحل:</b> $0,6 \div 2 = 0,3$ ; $24,6 \div 3 = 8,2$	<b>تشخيصي</b> تغذية راجعة
<b>الاكتشاف</b>  <b>يبحث و يكتشف:</b> 20 د	<b>وضعية تعليمية مقترحة:</b> (1) كيس من الدقيق وزنه 75kg يريد كريم قسمته على 4 فقراء بالتساوي - كم يأخذ كل فقير؟ (2) أنجز القسمة العشرية للعدد 7,5 على 4. (3) أنجز القسمة العشرية للعدد 20,2 على 3 تحقق من ذلك بالآلة الحاسبة - ماذا تلاحظ. <b>الجواب</b> (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 وهي قيمة مقربة. باستعمال الآلة الحاسبة يظهر على الشاشة: $20,2 \div 3 = 6,733333333$ $6,733333$ نلاحظ أن القسمة غير منتهية (حاصل القسمة غير مضبوط)	<b>تكويني</b> <b>صعوبات متوقعة</b> عدم وضع الفاصلة في منزلتها الصحيحة <b>معالجة آنية</b> التوضيح بأن وضع الفاصلة للحصول يكون مباشرة قبل انزال أول رقم الأجزاء للمقسوم
<b>تمثيل المعارف</b>  <b>يكتسب:</b> 20 د	<b>الحوصلة:</b> يمكن حساب حاصل القسمة العشرية ب: * ذهنياً. * بوضع عملية عمودية. * باستعمال الآلة الحاسبة. <b>ملاحظة:</b> قبل إنزال أول رقم بعد فاصلة المقسوم نضع فاصلة لحاصل القسمة.	<b>مثال:</b> 
<b>إمادة الاستثمار</b>  <b>يتمرن:</b> 15 د	<b>تمرين:</b> 39 ص 50	<b>تحصيلي</b> تطبيق مباشر لمعرفة مستوى الاستيعاب عند التلميذ









## الميدان: أنشطة عددية

المقطع التعليمي 03: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ج2

المورد المصرفي: مدور حاصل قسمة عشرية

الكفاءة المستهدفة: يدرك معنى مدور عدد عشري .. العلاقة بين مدور عدد عشري و قيمه المقربة بالزيادة و بالنقصان

المراحل	الإجراءات	التقويم																																																		
<div>الإنطلاق</div> <div></div> <div>يتذكر : د05</div>	<div>تهيئة :</div> <div>تذكير بالموارد السابق</div>	<div>تشخيصي</div> <div>تغذية راجعة</div>																																																		
<div>الاكتشاف</div> <div></div> <div>يبحث و يكشف : د20</div>	<div>وضعية تعليمية مقترحة :</div> <div>انقل ثم أجب عن الأسئلة التالية:</div> <table><tr><th>العملية</th><th>الحاصل</th><th>القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان</th><th>القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة</th><th>القيمة الأقرب للحاصل</th></tr><tr><td><math>127,5 \div 3</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><math>92,4 \div 7</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><math>20 \div 3</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><math>24,5 \div 4</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>(1) أنجز القسمة العشرية في كل حالة؟ (2) أعط القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة و بالنقصان لحاصل القسمة. (3) من بين القيمتين المقربتين أيهما أقرب لحاصل القسمة. مبرراً اختيارك (4) أحصر حاصل القسمة بين عددين طبيعيين.</div> <div>الجواب: 1/ 2/ 3/</div> <table><tr><th>العملية</th><th>الحاصل</th><th>القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان</th><th>القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة</th><th>القيمة الأقرب للحاصل</th></tr><tr><td><math>127,5 \div 3</math></td><td>42,5</td><td>42</td><td>43</td><td>43</td></tr><tr><td><math>92,4 \div 7</math></td><td>13,2</td><td>13</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td><math>20 \div 3</math></td><td>6,666 ...</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td><math>109 \div 4</math></td><td>27,25</td><td>27</td><td>28</td><td>27</td></tr></table> <div>4/ الحصر : <math>42 &lt; 42,5 &lt; 43</math> ، <math>6 &lt; 6,666 &lt; 7</math> ، <math>13 &lt; 13,2 &lt; 14</math> ، <math>27 &lt; 27,25 &lt; 28</math></div>	العملية	الحاصل	القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة	القيمة الأقرب للحاصل	$127,5 \div 3$					$92,4 \div 7$					$20 \div 3$					$24,5 \div 4$					العملية	الحاصل	القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة	القيمة الأقرب للحاصل	$127,5 \div 3$	42,5	42	43	43	$92,4 \div 7$	13,2	13	14	13	$20 \div 3$	6,666 ...	6	7	7	$109 \div 4$	27,25	27	28	27	<div>تكويني</div> <div>صعوبات متوقعة</div> <div>عدم فهم القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان و القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة</div> <div>معالجة آنية</div> <div>التوضيح بحل مثال</div>
العملية	الحاصل	القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة	القيمة الأقرب للحاصل																																																
$127,5 \div 3$																																																				
$92,4 \div 7$																																																				
$20 \div 3$																																																				
$24,5 \div 4$																																																				
العملية	الحاصل	القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة	القيمة الأقرب للحاصل																																																
$127,5 \div 3$	42,5	42	43	43																																																
$92,4 \div 7$	13,2	13	14	13																																																
$20 \div 3$	6,666 ...	6	7	7																																																
$109 \div 4$	27,25	27	28	27																																																
<div>تمثيل المعارف</div> <div></div> <div>يكتسب: د20</div>	<div>الحوصلة :</div> <div>لإيجاد مدور عدد عشري نتبع القاعدة التالية:</div> <div> إذا كان رقم أعشار العدد العشري (الرقم الذي بعد الفاصلة) أصغر من 5 أي : (0، 1، 2، 3، 4) نأخذ له القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان.</div> <div> إذا كان رقم أعشار العدد العشري (الرقم الذي بعد الفاصلة) أكبر أو يساوي 5 أي : (5، 6، 7، 8، 9) نأخذ له القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة.</div> <div>مثال:</div> <div>مدور العدد 8,18 إلى الوحدة هو 8 لأن <math>1 &lt; 5</math>.</div> <div>مدور العدد 32,801 إلى الوحدة هو 33 لأن <math>8 &gt; 5</math></div> <div>ملاحظة: تستعمل هذه الطريقة لتدوير أي عدد عشري إلى الوحدة، إلى 0,1، إلى 0,01 أو إلى 0,001 .....</div>																																																			
<div>إعادة الإستثمار</div> <div></div> <div>يتهمّن : د15</div>	<div>تمرين :</div> <div>1- أنجز القسمة العشرية للعدد 126,7 على 2، ثم على 8، ثم على 12.</div> <div>2- أعط مدور حاصل القسمة إلى الوحدة في كل حالة.</div> <div>3- أعط مدور حاصل القسمة إلى 0,1 في كل حالة.</div>	<div>تحصيلي</div> <div>تطبيق مباشر لمعرفة مستوى الأستيعاب عند التسليم</div>																																																		