

المقطع 03

مذکرات السنة 01 متوسط من إعداد
الأستاذة نادية

مَنْ كَرَّمَتْ مَالَكَ
أَرْبَابَنْبَلَتْ

اللَّهُمَّ إِنَّا نُسْأَلُ
مِنْ وَلَدٍ مُّنْوَسَطٍ

٣

النماذج على الأعداد الطبيعية وال العشرية

النماذج التي يستهدفها المقطع

يحل مشكلات بتوظيف عمليتي الجمع والطرح على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية وحساب المدد والعمليات على الأعداد الطبيعية والعشرية.

النماذج التي يستهدفها يحل مشكلات من الحياة اليومية، ويقرر نتائج، ويوظف مكتسباته في مختلف ميادين الحياة (العربي والهندسي، الدوال وتنظيم المعطيات).

النماذج التي يستهدفها المقطع

- ♣ جمع وطرح اعداد طبيعية واعداد طبيعية وعشرية.
- ♣ الحساب على المدد.
- ♣ رتبة مقدار عدد (رتبة مقدار مجموع).
- ♣ حل مشكلة بالاستعانة بتمثيل مناسب.
- ♣ ضرب اعداد عشرية (إنجاز عملية الضرب العمودية).
- ♣ القسمة الأقلدية.
- ♣ قابلية القسمة على 5, 3, 2.
- ♣ قابلية القسمة على 9, 4.
- ♣ القسمة العشرية (الحاصل قيمة مضبوطة، الحاصل قيمة مقبة).
- ♣ قسمة عدد عشري على عدد طبيعي.
- ♣ مدور حاصل قسمة عشرية.

مذكرة رقم: 01

المستوى: اولى متوسط
 الوسائل اليدا^كت^يكية: السبورة - م^كراس الانشطة
 المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
 المرسى

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الثالث
 المورد: جمع وطرح اعداد عشرية في وضعية معينة

* الكفاءات المستهدفة: أن يتمكن المتعلم من اعطاء معنى لعمليتي الجمع والطرح ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل						
تدكير بالمكتسبات القبلية.	5 د	<p>تذكير 1 و 2 و 3 و 4 و 5 ص 26:</p> <p>يونس لا يمكنه تسديد تمن مشترياته.</p> <p>تمن اللوحة الم رقمية عند البائع الثاني هو da</p> $6 + \frac{9}{10} = 2,3 + 4,6 = 6,9$ $8,42 = 85,1 + 4,82$ $16,35 = 19,63 - 3,25$	التشخيص						
كيف تربط بين العملية والوضعية التي ترجمها.	20 د	<p>وضعية تعلمية 1 ص 27</p> <p>* الحساب الواجب اجراؤه في كل نص:</p> <table border="1"> <tr> <td>النص الثاني: $24,5 - 11,5$</td><td>النص الاول: $24,5 + 11,5$</td></tr> <tr> <td>النص الرابع: $17,5 + 1,5$</td><td>النص الثالث: $17,5 - 1,5$</td></tr> <tr> <td>النص السادس: $31,02 - 22,60$</td><td>النص الخامس: $31,05 + 22,60$</td></tr> </table>	النص الثاني: $24,5 - 11,5$	النص الاول: $24,5 + 11,5$	النص الرابع: $17,5 + 1,5$	النص الثالث: $17,5 - 1,5$	النص السادس: $31,02 - 22,60$	النص الخامس: $31,05 + 22,60$	بناء التعلمات
النص الثاني: $24,5 - 11,5$	النص الاول: $24,5 + 11,5$								
النص الرابع: $17,5 + 1,5$	النص الثالث: $17,5 - 1,5$								
النص السادس: $31,02 - 22,60$	النص الخامس: $31,05 + 22,60$								
	15 د	<p>معرفة</p> <p>جمع وطرح عددين ملئيين ملئيين</p> <p>* جمع عددين عشرين:</p> <p>جمع عددين عشرين هو حساب مجموعهما.</p> <p>ناتج جمع العددين يسمى مجموع هذين العددين.</p> <p>العدان اللذان تقوم بجمعهما يسميان حدي المجموع</p> <p>مثال: $27,5 + 12,3 = 39,8$</p> <p>انجاز العملية عموديا:</p> <p>وضع الاحاد تحت الاحاد والفاصلة تحت الفاصلة و...</p> $ \begin{array}{r} 16 \ 15 \ 18 \ 7 \ 0 \\ + \ 0 \ 4 \ 7, \ 4 \ 6 \\ \hline 7 \ 0 \ 6, \ 1 \ 6 \end{array} $ <p>* نبدأ من العمود على اليمين.</p> <p>* يجب مراعاة الاحتفاظ</p> <p>طرح عددين عشرين:</p> <p>طرح عدد عشري من عدد عشري اخر هو حساب فرقهما</p> <p>ناتج تيجة طرح العددين يسمى فرق هذين العددين.</p> <p>العدان اللذان تقوم بطرح احدهما من الاخر يسميان حدي الفرق</p> <p>مثال: $483,7 - 68,32 = 415,38$</p>	حوصلة التعلمات						

انجاز العملية عمودياً :

* نضع الاحاد تحت الاحاد والفاصلة تحت الفاصلة و...

$$\begin{array}{r} 4 \ 8 \ 13, \ 7 \ 10 \\ - 0 \ 16 \ 8, \ 13 \ 2 \\ \hline 4 \ 1 \ 5, \ 3 \ 8 \end{array}$$

* نبدأ من العمود على اليمين.

* يجب مراعاة الاحفاظ

انتبه : لا يمكن تغيير حدود فرق لأنه يغير نتيجة الحساب.

تبرير

تقسيم التعلمات ١٥ د

اشترت سعاد من سوق الحي ما يلي :

* فواكه ب da 235,5

* خضر ب da 342,85

* لحوم ب da 566,5

* ملح ب da 55,5

* في حوزتها مبلغ da 1500 , ما هو المبلغ المتبقى عندها

حل التبرير

* سعر المشتريات هو : da 1200,35

$$235,5 + 342,85 + 566,5 + 55,5 = 1200,35$$

* المبلغ المتبقى هو : da 299,65

$$1500 - 1200,35 = 299,65$$

استثمار
المؤجر
المكتسبة

المستوى: أولى متوسط

الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة

المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب

المدرس

الميدان: انشطة حسابية

المقطع: الثالث

المورد: الحساب على المدد

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اجراء عمليات على المدد ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
ذكر بالمكتسبات القبلية.	5	<p>ذكير: أكمل ما يلي: ①</p> $60 \text{ min} = \dots \text{ h}$ $60 \text{ s} = \dots \text{ min}$	<p>ذكير: أكمل ما يلي: ①</p> <p>الشخص</p>
كيف نقوم بالتحويل بين الزمنة. ما هي اجراء الساعة والدقيقة؟	20	<p>وظيفة تعلمية مقتربة</p> <p>* انطلقت حافلة المدرسة على الساعة $5 \text{ h } 50 \text{ min}$ لنقل تلميذ مدينة سكيكدة في رحلة سياحية الى مدينة قالمة مستغرفة $4 \text{ h } 50 \text{ min}$.</p> <p>① ما هو وقت وصول التلاميذ الى مدينة قالمة؟</p> <p>* انطلقت الحافلة في رحلة العودة الى مدينة سكيكدة على الساعة $6 \text{ h } 40 \text{ min}$ توقفت الحافلة مدة 30 min لالتقاط الصور لمناظر الجميلة.</p> <p>* اذا علمت ان وقت عودة الحافلة الى مدينة سكيكدة كان على الساعة $11 \text{ h } 40 \text{ min}$</p> <p>② ما هي مدة الرحلة؟</p>	<p>بناء العلمات</p>
	15	<p>تعريف</p> <p>الحساب على المدد</p> <p>* عند الحساب على المدد يجب مراعاة ما يلي:</p> $1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ s}$ $\frac{1}{4} \text{ h} = \frac{60}{4} \text{ min} = 15 \text{ min}$ <p>وقت الوصول = وقت الانطلاق + مدة التنقل. وقت الانطلاق = وقت الوصول - مدة التنقل. وقت التنقل = وقت الوصول - وقت الانطلاق.</p>	<p>احصنة العلمات</p>

تَهْرِين

تقسيم التعلمات

15 د

* انطلقت سيارة من مدينة البليدة باتجاه مدينة البيهقة على $7 h 20 min$
فوصلت على الساعة $9 h 15;50 min$

* ما هي المدة التي قضاها هذه السيارة في الطريق؟

حل التَّهْرِين

$$9 h 15 min - 7 h 20 min = \dots \dots \dots$$

لاحظ ان العملية $20 - 15$ غير ممكنة في مجموعة الاعداد العشرية فنستعيّر $1 h$
اي $60 min$ من $9 h$.
فتصبح العملية كما يلي:

$$8 h 75 min - 7 h 20 min = 1 h 55 min$$

* المدة التي قضاها السيارة في الطريق هي: $1 h 55 min$

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المعرسي

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث
المورد: تحديد رتبة مقدار مجموع او فرق

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تعين رتبة مقدار مجموع او فرق ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية.	5 د	<p>تذكير:</p> <p>العدد 0,2 اقرب الى 1 او الى 0.</p> <p>العدد 78 اقرب الى 70 او الى 80.</p> <p>العدد 1222 اقرب الى 1000 او الى 2000.</p>	الشخص
الوصول الى المعرفة فرديا ان كل مضاف من مضاعفات الاعداد 100, 10, 1 رتبة مقار عدد معين.	20 د	<p>وضعية تعليمية مقتربة</p> <p>أوجد $M_1, M_{10}, M_{100}, M_{1000}$. المضاعفات العشرة الاولى للاعداد 100, 10, 1</p> <p>$M_1 = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$</p> <p>$M_{10} = 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100$</p> <p>$M_{100} = 0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000$</p> <p>$M_{1000} = 0, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000$</p> <p>كل عدد من هذه المضاعفات هو رتبة مقدار عدد معين.</p> <p>مثال: أوجد رتبة مقدار كل من:</p> <p>① 5,23 7,52 9,972 ② 18 47,02 72,57 ③ 254 604,1 876</p> <p>رتبة مقدر 5,23 هي 5. رتبة مقدر 7,52 هي 8. رتبة مقدر 9,972 هي 10. رتبة مقدر 18 هي 20. رتبة مقدر 47,02 هي 50. رتبة مقدر 72,57 هي 70. رتبة مقدر 254 هي 300. رتبة مقدر 604,1 هي 600. رتبة مقدر 876 هي 900.</p>	النحو التعلمان

• رتبة مقدار مجموع أو فرق

ايجاد رتبة مقدار يعني ايجاد قيمة هرية من هذا العدد تكون من مضاعفات 1 .
1000 , 100 , 10

15

* رتبة مقدار مجموع : لايجاد رتبة مقدار مجموع نجمع رتب مقدار الحدود .

مثال : اوجد رتبة مقدار المجموع $7262 + 15,7$

* رتبة مقدر 15,7 هي 20

* رتبة مقدر 2762 هي 3000

* ومنه رتبة مقدار المجموع هي 20 + 3000 = 3020 لان : 3020

* رتبة مقدار فرق : لايجاد رتبة مقدار فرق نطرح رتب مقدار الحدود .

مثال : اوجد رتبة مقدار الفرق $9832 - 121,5$

* رتبة مقدر 9832 هي 10000

* رتبة مقدر 121,5 هي 100

* ومنه رتبة مقدار المجموع هي 100 - 10000 = 9900 : 9900

تقدير التعلمات

15

ترين 15 ص 30

* اعطاء رتبة مقدار كل مجموع :

$$10 + 5 + 20 + 10 + 10 = 65$$

$$0 + 10 + 2000 + 40 + 1 = 2051$$

$$1000 + 100 = 1100$$

$$14,802 + 4,7 + 19,65 + 5,4 + 9,88$$

$$0,03 + 11,4 + 2017 + 39,5 + 3,02$$

$$856,043 + 149,5$$

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المراقبة - الكتاب
المدرس

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث

المورد: حل مشكلة بالاستعانة بتمثيل بياني

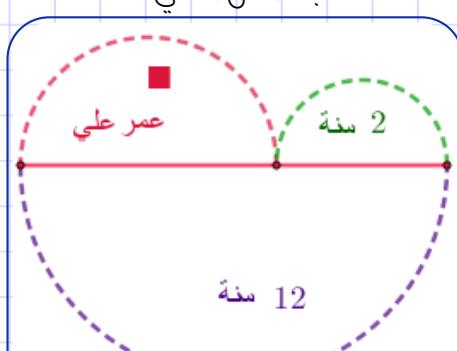
* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من حل مشكلات بالاستعانة بمخطط أو برسم توضيحي ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية.	5	<p>تذكير:</p> <p>* قلة اميركا أكبر مساحة من قلة افريقيا وأقل مساحة من قلة اسيا، ما هي اكبر القلوب مساحة؟</p>	<p>التشخيص</p>
ايجاد صعوبة في تحديد من الاكبر ومن الاقل طولاً.	20	<p>وضعية تعليمية مقتربة</p> <p>* تزيد قامة علي عن قامة أخيه سفيان ب 5 cm وتنقل قامة جمال عن قامة أخيه سفيان ب 6 cm علمان طول قامة سفيان يساوي 135 cm، فاحسب طول قامة جمال وعلي.</p> <p>حل الوضعية</p>	<p>بناء</p> <p>العلماء</p>

حل مشكلة بالاستعانة بتمثيل بياني :

لحل مشكلة عدديه يمكن الاستعانة برسم توضيحي كقطعة مستقيم ، يمكننا
هذا المخطط من تفادي الالتباس المترتبة بالعبارات : يزيد - ينقص - اكبر -
اقل

15

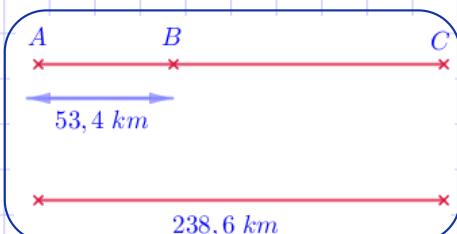
اجراءات حسابية	تمثيل المشكلة	المشكلة
$\blacksquare = 12 - 10$ <p>ومنه عمر علي هو 10 سنوات :</p>	<p>اذا رسمنا الى عمر علي بالمرهز \blacksquare يمكن ان نمثل المشكلة السابقة بالشكل التالي</p> 	<p>عمر علي يقل عن سفيان بستين . جد عمر علي اذا علمت ان عمر سفيان هو 12 سنة</p>

تقدير التعلمات

15

تہرین مقتدر

* تمعن في المخطط المقابل :



* ما هي المسافة بين المدينتين B و C ؟

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

$$BC \equiv AC - AB \equiv 238,6 - 53,4 = 185,2$$

ومنه المسافة بين المدينتين B و C هي: $185,2 \text{ km}$

استثمار
المورد
المكتسبة

المستوى: أولى متوسط
 الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
 المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
 المرسي

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الثالث

المورد: الضرب في $0,1 - 0,01 - 0,001$

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من الضرب في $0,1 - 0,01 - 0,001$..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تدكير بقواعد ضرب عدد عشري في 10 $1000 - 100 -$	5	<p>تدكير:</p> <p>اشترى صاحب مكتبة 10 كتب بسعر 358,5 دينار جرأي للكتاب الواحد. ما هو ثمن الكتب العشرة؟</p>	<p>الشخص</p> <p>النهاية</p>
استنتاج قاعدة ضرب عدد في $0,01$ و $0,1$ و $0,001$	20	<p>وضعية تعليمية مقتراحة</p> <p>طول ملعب كرة قدم $98 m$ وعرضه $16,5 m$. ما هي ابعاد (طوله وعرضة) بـ km و hm و dam و m؟</p> <p>حل الوضعية</p> <p>ايجاد ابعاد الملعب:</p> <p>* $98 m = 9,8 dam = 0,98 hm = 0,098 km$ * $61,5 m = 6,15 dam = 0,615 hm = 0,0615 km$</p>	<p>النهاية</p> <p>التعلميات</p>
تقدير عدد في $0,1 - 0,01 - 0,001$	15	<p>تعريف</p> <p>الضرب في $0,1$ هو القسمة على 10. $19,5 \times 0,1 = 1,95$ مثال</p> <p>الضرب في $0,01$ هو القسمة على 100. $42 \times 0,01 = 0,42$ مثال</p> <p>الضرب في $0,001$ هو القسمة على 1000. $15153,2 \times 0,001 = 15,1532$ مثال</p>	<p>نهاية</p> <p>التعلميات</p>
تقدير النسبة	15	<p>تغرين مقترح</p> <p>احسب مايلي:</p> <p>$632,5 \times 0,1 = \dots$ $42,36 \times 0,01 = \dots$ $0,32 \times 0,1 = \dots$ $165,483 \times 0,001 = \dots$ $0,23 \times 0,01 = \dots$</p>	<p>استثمار</p> <p>المورد</p> <p>المكتسبة</p>

ال المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقية - الكتاب
المدرسية

الميدان: انشطة حسابية
المقطع الثالث
المورد: ضرب أعداد عشية
العمودية)

*** الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اعطاء معنى لعملية الضرب وان يهتف تقنية ضرب عددين عشرة ..

ما هي مراحل
إنجاز العملية
العمودية في
الضرب ؟
هل يمكن تغيير
مراحل إنجاز
ال العملية العمودية
في الجداء ؟

ملاحظة : قرئي العوامل ليس له أهمية

إنجاز العملية عموديا :

* لحساب $1,5 \times 12,07$ عموديا :

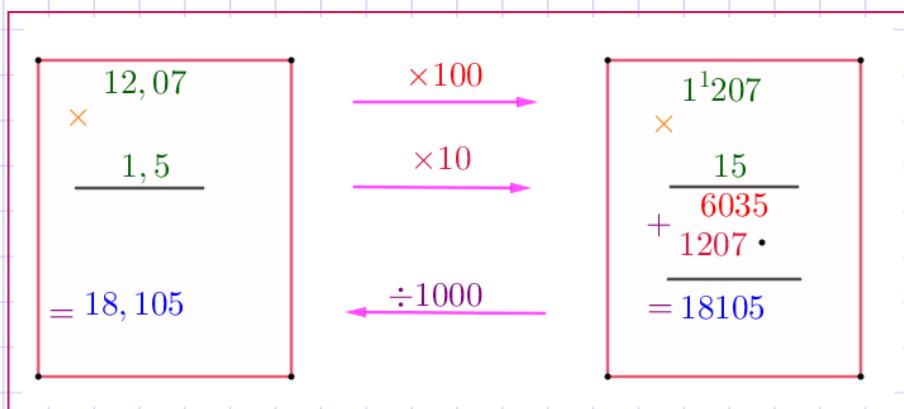
* تجز علية الضرب دون الاخذ بعين الاعتبار الفاصلة : 1207×15

* موضع الفاصلة في الجداء مرتب بعد الرقم بعد الفاصلة في كل من العاملين .

* في العامل $12,07$ رقمان بعد الفاصلة وفي العامل $1,5$ رقم بعد الفاصلة .

* يكون في الناتج 3 رقمان بعد الفاصلة ($2 + 1 = 3$) .

* المخطط الآتي يشرح التقنية المستعملة لحساب $1,5 \times 12,07$:



تقدير التعلمات

15

* يملك عمي محمد قطعة رض مستطيلة الشكل صالحة للبناء طولها $12,2 m$

* وعرضها $52 m$

* ما هي مساحتها ؟

استثمار
المورد
المحسنة

تهرين

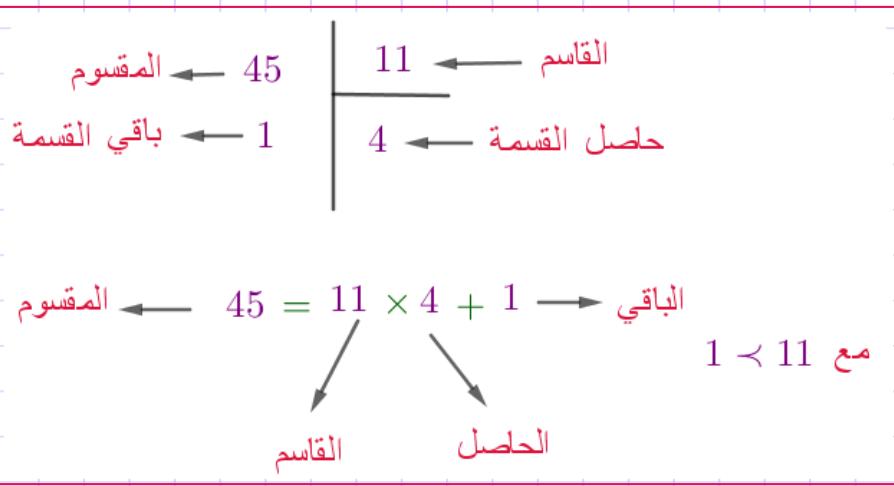
استثمار
المورد
المحسنة

المستوى: أولى متوسط
 الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
 المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
 المرسى

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الثالث
 المورد: القسمة الإقلية

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اعطاء معنى للقسمة الإقلية وان يعزز تقنية اجراء القسمة الإقلية ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
ذكر 8 ص 38: أكبر عدد من باقات المزهور الذي يمكن تشكيله هو 244 باقة. نعم يمكن تشكيل 10 باقات ولا يمكن تشكيل 20 باقة. $14 \times 20 < 279 < 14 \times 19$	5	<p>ذكر 8 ص 38: أكبر عدد من باقات المزهور الذي يمكن تشكيله هو 244 باقة.</p> <p>نعم يمكن تشكيل 10 باقات ولا يمكن تشكيل 20 باقة.</p> <p>$14 \times 20 < 279 < 14 \times 19$</p>	<p>الشخصية التعليمية 3 ص 40</p> <p>نعم يمكن تشكيل 10 باقات ولا يمكن تشكيل 20 باقة.</p> <p>$14 \times 20 < 279 < 14 \times 19$</p> <p>أكبر عدد من الباقات يمكن تشكيله هو 19 باقة، ويتنقى 13 باقة.</p> <p>نعم، تنجز عملية القسمة عموريا</p> <p>$\begin{array}{r} 279 \\ -14 \\ \hline 139 \\ -14 \\ \hline 126 \\ -14 \\ \hline 013 \end{array} \times$</p> <p>$279 = 14 \times 19 + 13$</p> <p>279: المقسم 14: القاسم 19: الحاصل 13: الباقي</p> <p>نسمي هذه العملية بالقسمة الإقلية</p>
معنى تنتهي القسمة الإقلية؟	15	<p>معنى تنتهي القسمة الإقلية؟</p> <p>* انجاز القسمة الإقلية لعدد طبيعي (يسمى المقسم) على عدد طبيعي غير معدوم (يسمى القاسم) هو البحث عن عددين طبيعيين أحدهما يسمى يسمى حاصل القسمة والآخر باقي هذه القسمة حيث:</p> <p>$\begin{array}{r} \text{الباقي} + \text{الحاصل} \times \text{القاسم} = \text{المقسم} \\ \text{القاسم} \rightarrow \text{الباقي} \end{array}$</p> <p>ملاحظة: تنتهي القسمة الإقلية عندما تنتهي كل أرقام المقسم ونحصل على باقي أصغر من القاسم بحيث يكون الحاصل عدراً طبيعياً.</p>	<p>تعريف القسمة الإقلية</p> <p>معنى تنتهي القسمة الإقلية؟</p> <p>* انجاز القسمة الإقلية لعدد طبيعي (يسمى المقسم) على عدد طبيعي غير معدوم (يسمى القاسم) هو البحث عن عددين طبيعيين أحدهما يسمى يسمى حاصل القسمة والآخر باقي هذه القسمة حيث:</p> <p>$\begin{array}{r} \text{الباقي} + \text{الحاصل} \times \text{القاسم} = \text{المقسم} \\ \text{القاسم} \rightarrow \text{الباقي} \end{array}$</p> <p>ملاحظة: تنتهي القسمة الإقلية عندما تنتهي كل أرقام المقسم ونحصل على باقي أصغر من القاسم بحيث يكون الحاصل عدراً طبيعياً.</p>



تقدير التعلمات 15 د

قسم مكون من 33 تلميذا.

وزع استاذالرياضيات تلاميذه الى افواج ذات 8 تلاميد.

ماهو عدد الافواج ؟

ماهو عدد التلاميذ الذين لا يشكلون فوجا ؟

تقدير

استثمار
المورد
المتسبيدة

المستوى: اولى متوسط
 الوسائل الديداكتيكية: السبورة - ملخص الانشطة
 المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
 المرسي

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الثالث
 المورد: قواعد قابلية القسمة على 5,3,2

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على قواعد قابلية القسمة على 2,3,5 ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
ماذا نقول عن العدد 1437 بالنسبة للعدد 3	5 د	<p>تذكير:</p> <p>أنجز القسمة الاقلدية بوضع العملية عمودياً لكل من:</p> $1437 \div 3$ $2017 \div 3$ <p>الحل:</p> $2017 = 672 \times 3 + 1$ $1437 = 479 \times 3 + 10$	<p>الشخص</p>
متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 ؟ متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 ؟ متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 ؟	20 د	<p>وضعية تعليمية</p> <p>لدينا مجموعة من الاعداد التالية:</p> <p>10 15 12 30 15 44 14 20 26 50 48 60</p> <p>استخرج من بين الاعداد السابقة مضاعفات العدد 2.</p> <p>استخرج من بين الاعداد السابقة مضاعفات العدد 5.</p> <p>ماهي لقام اعداد المضاعفة للعدد 2 والعدد 5</p> <p>استنتاج قاعدية تمكنا من معرفة متى يقبل عدد القسمة على 2 وعلى 5 ؟</p> <p>ما هو مجموع لقام الاعداد 63 21 30 27 18 36 12 24 ؟</p> <p>هل هي من مضاعفات العدد 3 ؟</p> <p>اعط قاعدة لمعنفة متى يقبل عدد القسمة على 3 ؟</p>	<p>الذكاء</p> <p>التعلم</p>
	15 د	<p>معرفة</p> <p><u>قواعد قابلية القسمة على 5,3,2</u></p> <p>* يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 اذا كان رقم احاداته 8,6,4,2,0 اي عدد زوجي .</p> <p>* يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 اذا كان رقم احاداته 5,0 .</p> <p>* يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 اذا كان مجموع لقامة يقبل القسمة على 3 اي من مضاعفات العدد 3 .</p>	<p>حوصلة</p> <p>التعلم</p>

مثال 1 هل العددان 2018 و 2019 يقبلان القسمة على 2 ام لا؟

* العدد 2018 رقم احاده 8 فهو يقبل القسمة على 2.

* العدد 2019 رقم احاده 9 فهو لا يقبل القسمة على 2.

مثال 2 من دون اجراء عملية عملية القسمة بين ان 4497 يقبل القسمة على 3.

* مجموع رقم العدد 4497 هو 24 (من مضاعفات العدد 3) فالعدد 4497 يقبل

القسمة على 3.

تبرين

تقدير التعلمات

15

صنف الاعداد الآتية في الجدول اسفله:

47 456 1275 65402

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

الحل

يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 2
1275	456	456

استثمار
المورد
المكتسبة

المستوى: اولى متوسط
 الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
 المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
 المرسي

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الثالث
 المورد: قواعد قابلية القسمة على 9, 4

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على قواعد قابلية القسمة على 9, 4 ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 ؟ متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 ؟	20 د	<p>ذكير:</p> <p>اعط ثلاث مضاعفات لكل من العددين 4 و 9 ؟</p> <p>مضاعفات العدد 4 هي:</p> <p>مضاعفات العدد 9 هي:</p> <p>وضعية تعليمية</p> <p>لدينا مجموعة من الاعداد التالية:</p> <p>13 20 45 12 30 28 36 48 24 132 128 114</p> <p>استخرج من بين الاعداد السابقة مضاعفات العدد 4.</p> <p>من مضاعفات العدد 4 تتحقق ان العدد المشكل من رقمي احاده وعشراته يقبل القسمة على 4.</p> <p>استنتج قاعدة تمكنت من معرفة متى يقبل عدد القسمة على 4 ؟</p> <p>إلي الاعداد التالية: 63 24 12 36 18 27 30 21</p> <p>استخرج من بين الاعداد السابقة مضاعفات العدد 9 ؟</p> <p>احسب مجموع رقم كل مضاعف للعدد 9 ؟</p> <p>هل كل منها يقبل القسمة على 9 ؟</p> <p>اعط قاعدة لمعرفة متى يقبل عدد القسمة على 9 ؟</p>	<p>الشخص</p> <p>بني التعليمات</p>
	15 د	<p>* يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 اذا كان العدد المشكل من رقمي احاده وعشراته يقبل القسمة على 4 (اذا كان العدد المشكل من رقمي احاده وعشراته من مضاعفات العدد 4)</p> <p>* يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 اذا كان مجموع رقماته يقبل القسمة على 9 اي من مضاعفات العدد 9 .</p>	<p>وحصلة التعليمات</p>

مثال 1 هل العددان 2016 و 2019 يقبلان القسمة على 4 أم لا؟

* العدد 2016 يقبل القسمة على 4 لأن العدد 16 يقبل القسمة على 4.

* العدد 2019 لا يقبل القسمة على 4 لأن العدد 19 لا يقبل القسمة على 4.

مثال 2 من دون اجراء عملية عملية القسمة بين اثنين 901458 يقبل القسمة على 9.

* مجموع رقم العدد 901458 هو 27 (من مضاعفات العدد 9) فالعدد 901458

يقبل القسمة على 9.

ترين

تقسيم التعلمات

15 د

صنف الاعداد الآتية في الجدول أسفله:

8883 44520 516 312 531 990 519984

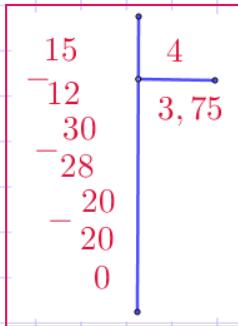
يقبل القسمة على 9	يقبل القسمة على 4

استثمار
المولود
المكتسب

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المعرسي

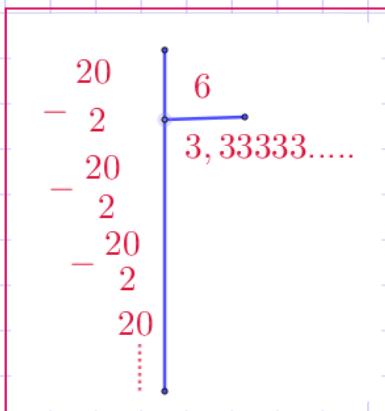
الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث
المورد: القسمة العشرية (الحاصل قيمة مضبوطة -
الحاصل قيمة مقربة)

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اعطاء معنى للقسمة العشرية ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية	5 د	<p>تذكير:</p> <p>ما هي مضاعفات واجراء وحدة اللتر ؟</p> <p>وضعية تعليمية 5 ص 41</p>	التشخيص بنا التعلم
ما الفرق بين القسمة العشرية و القسمة الافلية ؟	20 د	<p>الطريقة التي اقررتها إيناس صحيحة لأنها قامت بالقسمة العشرية</p> <p>المقارنة بين الطريقيتين:</p> <p>يونس: استعمل عمليتين للقسمة الإلقليرية</p> <p>أما إيناس: استعملت عملية قسمة واحدة والحاصل عبارة عن عدد عشري.</p> <p>نعم هناك اختلاف بين نتيجة الآلة الحاسبة والنتيجة التي تحصل عليها كل من يونس وإيناس. لأن: يونس وإيناس لم يكملوا عملية القسمة بل تحصلوا على حاصل قسمة مقارب (الاحتفاظ بالباقي)، أما الآلة الحاسبة تكمل الحساب وهي قسمة غير منتهية.</p> <p>كمية الحليب التي يضعها في كل دلو هي 19.5 ل بعد التحقق بالآلة الحاسبة نجد نفس النتيجة.</p>	الحل الكلمات
	15 د	<p>مقدمة</p> <p><u>القللحة العثلثية</u></p> <p>* إجراء القسمة العشرية لعدد على عدد آخر غير معدوم، معناه إيجاد حاصل القسمة المضبوطة أو حاصل القسمة المقربة. ونميز حالتين:</p> <p>حاصل القسمة قيمة مظبوطة : في هذه الحالة يكون الباقي معدوم، وحاصل القسمة عدد عشري قيمته مضبوطة.</p> <p>مثال محيط هربيع هو m ، طول ضلعه هو حاصل القسمة العشرية للعدد على 4.</p> 	الحل الكلمات

الحاصل قيمة مقربة : في هذه الحالة:

- * الباقي يتكرر في كل مرة انطلاقا من مرحلة معينة، والقسمة لا تنتهي
- * حاصل القسمة ليس عدرا عشريا، قيمته غير مضبوطة، لكن يمكن إعطاء قيمة مقربة له.



مثال حاصل قسمة العدد 20 على العدد 6 هو ليس عدد عشري (عدد غير منتهي) في هذه الحالة نعطي قيمة مقربة للحاصل وهي 3,33

تمرين

تقدير التعلمات ١٥ د

* انجز القسمات العشورية التالية :

$$741 \div 5 \quad 851 \div 5 \quad 2664 \div 7$$

استثمار
المواد
المكتسبة

المستوى: أولى متوسط
 الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة
 المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المراقبة - الكتاب
 المدرسي

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الثالث
 المورد: القسمة العشرية لعدد عشري على عدد طبيعي
 طبيعي

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تقنية قسمة عدد عشري على عدد طبيعي ..

الملاحظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية	5	$18,6 \div 3$ $8,4 \div 2$	تذكير: ○ احسب ذهنيا مايلي: التشخيص
ما هي الطريقة المتبعة لقسمة عدد عشري على عدد طبيعي؟	20	<p>وضعية تعليمية مقتربة</p> <p>* كيس من الدقيق وزنه 75 kg يريد كريم قسمته على 4 فقراء بالتساوي ① 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 ④ ماذا تلاحظ؟</p>	التعلمات
	15	<p>تعريف</p> <p>القسمة العشرية لعدد عشري على عدد طبيعي</p> <p>* لاجراء عملية قسمة عدد عشري على عدد طبيعي نقسم الجزء الصحيح على القاسم ثم نضع الفاصلة على يمين الحاصل ونكمم عملية القسمة. * يمكن ايضا ان نجري هذه العملية كما يلي: نحذف الفاصلة من المقسم ونضيف اصفرا على يمين القاسم بقدر رقم الجزء العشري للمقسم. ملاحظة: عند اجراء القسمة العشرية لعدد على عدد اخر غير معدوم نحصل على القيمة المظبوطة او القيمة المقربة لحاصل القسمة</p> <p></p>	وحصلة التعلمات

مثال حاصل قسمة العدد 18,35 على 6
 غير مسبوطة، القسمة لا تتوقف، نعطي
 قيمة مقربة لحاصل.

$$3 < \underbrace{(18,35 \div 6)}_{3,0583\ldots} < 4$$

- * 4 هو حاصل قسمة 18,35 على 6 المقرب الى الوحدة بالميادرة.
* 3 هو حاصل قسمة 18,35 على 6 المقرب الى الوحدة بالتقسان.

د 15 تقويم التعلمات

تهرين

استثمار
الموارد
المكتسبة

أوجد الحاصل النام لكل من القسمات التالية باجراء العملية :

$$163,25 \div 8$$

$$138,5 \div 25$$

$$145,67 \div 4$$

الفعل

$$138,5 \div 25 = 5,54$$

$$163,25 \div 8 = 20,40625$$

$$145,67 \div 4 = 36,4175$$

المستوى: اولى متوسط
 الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة
 المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
 المرسي

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الثالث
 المود: دور حاصل قسمة عشرية

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تدوير عدد عشرى وارائه معنى دور عد عشري ..

الملاحظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل																									
تذكير بالمكتسبات القبيلية	5	<p>تذكير:</p> <p>اعط القيمة المقربة الى الوحدة بالميادة والنقصان للعدد 4,62</p> <p>القيمة المقربة الى الوحدة بالميادة للعدد 4,62 هي 5.</p> <p>القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان للعدد 4,62 هي 4.</p>	<p>التشخيص</p>																									
استنتج قاعدة لإيجاد دور عد عشري ؟	20	<p>وظيفة تعلمية مقتضية</p> <p>* انقل ثم اكمل الجدول التالي</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>العملية</th> <th>الحاصل</th> <th>الوحدة</th> <th>القيمة المقربة الى الوحدة بالميادة</th> <th>القيمة المقربة الى الاقرب الى الحاصل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$127,5 \div 3$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$92,4 \div 7$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$20 \div 3$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$24,5 \div 4$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* كيف نسمى القيمة الاقرب لحاصل القسمة ؟</p>	العملية	الحاصل	الوحدة	القيمة المقربة الى الوحدة بالميادة	القيمة المقربة الى الاقرب الى الحاصل	$127,5 \div 3$					$92,4 \div 7$					$20 \div 3$					$24,5 \div 4$					<p>بناء</p> <p>العلمات</p>
العملية	الحاصل	الوحدة	القيمة المقربة الى الوحدة بالميادة	القيمة المقربة الى الاقرب الى الحاصل																								
$127,5 \div 3$																												
$92,4 \div 7$																												
$20 \div 3$																												
$24,5 \div 4$																												
	15	<p>تعريف</p> <p>مقدمة ملخص</p> <p>* لايجاد دور عد عشري تتبع القاعدة التالية</p> <p>* اذا كان رقم اعشار العدد العشري (الرقم الذي بعد الفاصلة) اصغر من 5 ، $4,3,2,1,0$ نأخذ القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان.</p> <p>* اذا كان رقم اعشار العدد العشري (الرقم الذي بعد الفاصلة) اكبر من او يساوي $5,6,7,8,9$ نأخذ القيمة المقربة الى الوحدة بالميادة.</p> <p>مثال</p> <p>* دور العدد 18 الى الوحدة هو 8</p> <p>* دور العدد 32,801 الى الوحدة هو 33</p> <p>ملاحظة نستعمل هذه الطريقة لتدوير اي عدد عشري الى الوحدة او الى $0,1$. $0,001, 0,01$</p>	<p>خواص</p> <p>العلمات</p>																									

تهرين

تقسيم التعلمات

15 د

- * انجز القسمة العشرية للعدد 126,7 على 2 ثم على 8 ثم على 5.
- * اعط دور حاصل القسمة الى الوحدة في كل حالة.
- * اعط دور حاصل القسمة الى 1 في كل حالة

الحل

دور حاصل القسمة الى 0,1	دور حاصل القسمة الى الوحدة	الحاصل	العملية
63,4	36	63,35	$126,7 \div 2$
15,8	16	15,8375	$126,7 \div 8$
25,3	25	25,34	$126,7 \div 5$