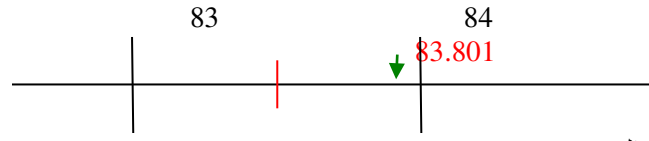


المذكورة رقم : 01
المستوى : الأولي متوسط
المراجع : المقرر المدرسي
الوسائل :

المجال المفاهيمي : الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية
الوحدة المفاهيمية : العدد العشري
الكفاءة القاعدية : إعطاء مزيد من المعنى للكتابة العشرية
مؤشر الكفاءة : الكتابة العشرية ، تدوير عدد عشري
استعمال الكتابة العشرية ، معرفة معنى الكتابة العشرية .

التقويم	الأنشطة	الوضعيات																														
<p>تشخيصي :</p> <p>- قراءة و كتابة الأعداد الطبيعية</p>	<p>كتابة و قراءة الأعداد الطبيعية</p> <p>1976 : « ستة وسبعون و تسعمائة و ألف » 10035 : « خمسة و ثلاثون و عشرة آلاف » $1976 = 1.1000 + 9.100 + 7.10 + 6$ أ م ع أ</p>	<p>الروافد</p>																														
<p>تكويني :</p> <p>- قراءة و كتابة الأعداد العشرية</p> <p>- إعطاء مدور عدد عشري</p>	<p>الكتابة العشرية : كتابة الأعداد العشرية نستعمل الأرقام العدد 65,27 هو عدد عشري</p> <p>65 ، 27 الجزء الصحيح الجزء العشري</p> <p>65,27 يقرأ : « خمسة و ستون و سبعة و عشرون من مائة »</p> <p>$65,27 = 6 \cdot 10 + 5 + 2 \cdot 0,1 + 7 \cdot 0,01$ أ م ع أ م ع أما</p> <p>جدول التعداد العشري :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">الجزء الصحيح</th> <th colspan="5">الجزء العشري</th> </tr> <tr> <th>عشرة آلاف</th> <th>الآلاف</th> <th>المئات</th> <th>العشرات</th> <th>الأحاد</th> <th>الفاصلة</th> <th>أ . من عشرة</th> <th>أ . من مائة</th> <th>أ . من ألف</th> <th>أ . عشرة آلاف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>,</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>« سبعة عشر و خمسة آلاف و ثلاثة و أربعمائة من ألف »</p> <p>ملاحظة: الخانات الفارغة يمكن أن نضع فيها صفرا .</p> <p>تدوير عدد عشري : مدور عدد عشري إلى الوحدة هو العدد الطبيعي الأقرب إليه ، هناك حالتين : 1) إذا كان رقم الأجزاء من عشرة هو : 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، نأخذ العدد الطبيعي الأقرب بالنقصان . مدور العدد العشري 37,25 إلى الوحدة : رقم الأجزاء من عشرة هو 2 إذن نأخذ العدد الطبيعي الأقرب بالنقصان 37.</p> <p>37 37,25 38</p>	الجزء الصحيح					الجزء العشري					عشرة آلاف	الآلاف	المئات	العشرات	الأحاد	الفاصلة	أ . من عشرة	أ . من مائة	أ . من ألف	أ . عشرة آلاف		5	0	1	7	,	4	0	3		<p>التعلمت القاعدية</p>
الجزء الصحيح					الجزء العشري																											
عشرة آلاف	الآلاف	المئات	العشرات	الأحاد	الفاصلة	أ . من عشرة	أ . من مائة	أ . من ألف	أ . عشرة آلاف																							
	5	0	1	7	,	4	0	3																								

2) - إذا كان رقم الأجزاء من عشرة هو 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 نأخذ العدد الطبيعي الأقرب بالزيادة مدور العدد العشري 83,801 إلى الوحدة : رقم الأجزاء من عشرة هو 8 إذن نأخذ العدد الطبيعي الأقرب بالزيادة 84.



مدور 83,801 إلى الوحدة هو 84.

التعلمت القاعدية

تحصيلي :

- قراءة وكتابة الأعداد العشرية
- إعطاء مدور عدد عشري

التمارين : 2 , 4 , 7 ص 13 :

(2) - الكتابة بالحروف :
" 251130 : "مائة و ثلاثون و واحد و خمسون و مائتا ألف "
" 1704,273 : "أربعة وسبعمائة و ألف و ثلاثة وسبعون و مائتان من ألف "
" 7029643,005 : "ثلاثة و أربعون و ستمائة و تسعة و عشرون ألف و سبعة ملايين و خمسة من ألف "

(4) - الكتابة العشرية :
" سبعة عشر و مائة و واحد و خمسون من مائة " : 117,51
" ألف وثلاثة وثمانون من ألف " : 1000,083
" ثلاثة و ستمائة و عشرة آلاف و تسعة أعشار " : 10603,9

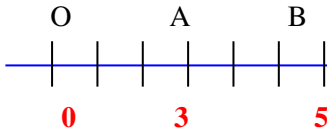
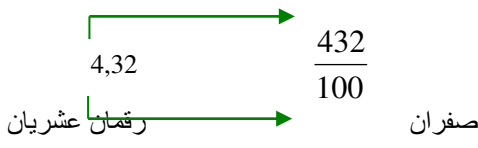
(7) -

العدد العشري	مدور العدد العشري إلى الوحدة
3,7	4
13,77	14
222,2	222
129,8	130
51,09	51

الاستثمار

المذكورة رقم : 02
المستوى : الأولى متوسط
المراجع : المقرر المدرسي

المجال المفاهيمي : الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية
الوحدة المفاهيمية : الكتابة الكسرية لعدد عشري - تدوير عدد عشري (2)
الكفاءة القاعدية : الانتقال من الكتابة العشرية إلى الكتابة الكسرية و العكس

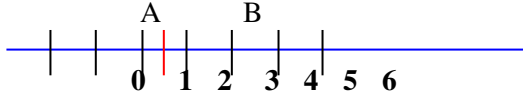
التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي:</p> <p>- قراءة و كتاب أعداد عشري</p>	<p>قراءة أعداد عشرية إعطاء رقم أحاد أجزاءه من عشرة..... كتابة هذا العدد على شكل $= (...100) + (...10) + (...0.1)$ جزء من عشرة $\frac{1}{10}$ أو 0,1 جزء من مائة $\frac{1}{100}$ أو 0,01</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني:</p> <p>- كيفية الانتقال من كتابة كسرية إلى كتابة و العكس</p> <p>- تعيين نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج</p>	<p>الأنشطة:</p> <p>(1) ص 7 : 1) ثمن القرص : $85 + 10,5 = 95,5$ 2) $10,5 = \frac{105}{10}$ ، $10,5 = 10 + \frac{5}{10}$ 3) رقم الأحاد هو : 0 (2) ص 7 : 1) (D) فاصلة النقطة A هي : 3 2) المسافة بين A و O هي 3 " " A و B هي 2</p>  <p>فاصلة النقطة M هي : 3,7</p> <p>الحوصلة: الكتابة الكسرية لعدد عشري :</p> <p>عندما نقسم 432 على 100 الحاصل يكتب $432 \div 100$ أ) ويكتب أيضا : 4,32 كتابة عشرية ب) ويكتب أيضا: $\frac{432}{100}$ كتابة كسرية</p> <p>البيسط</p> $\frac{432}{100}$ <p>المقام</p> <p>لانتقال من الكتابة الكسرية إلى الكتابة العشرية نجري عملية القسمة $\frac{432}{100} = 4,32$</p> <p>لانتقال من الكتابة العشرية إلى الكتابة الكسرية : نحذف الفاصلة</p> 	<p>التعلمت القاعدية</p>

ملاحظة : العدد العشري له عدة كتابات كسرية

$$\frac{17}{10} = \frac{170}{100} = \frac{1700}{1000}, \frac{1800}{10000} = \frac{18}{10}$$

تدريج مستقيم :

كل نقطة من مستقيم مدرج ترفق بعدد يسمى فاصلتها (D)



(D) مستقيم مدرج . فاصلة النقطة A هي 1.
فاصلة النقطة B هي 2,5.

التعلمت القاعدية

10 ص 13 :

أعط الكتابة الكسرية للأعداد الآتية :

$$5,4 = \frac{54}{10} ; 1,26 = \frac{126}{100} ; 12,459 = \frac{12459}{1000}$$

11 ص 13 : إكمال الجدول :

3,2	$3 + \frac{2}{10}$	ثلاثة و اثنان من عشرة	$\frac{32}{10}$
397,007	$397 + \frac{7}{100}$	سبعة و تسعون و ثلاثمائة و سبعة من ألف	$\frac{397007}{1000}$
305,09	$305 + \frac{9}{100}$	خمسة و ثلاثمائة و تسعة من ألف	$\frac{30509}{100}$
1,476	$1 + \frac{476}{1000}$	واحد و ستة و سبعون و أربعمائة من ألف	$\frac{1476}{1000}$

الاستثمار

تحصيلي :

- إعطاء مختلف الكتابات لعدد عشري (كتابة كسرية , كتابة عشرية , كتابة بالحروف , على شكل مجموع جزئية العشري و الصحيح)

المذكرة رقم : 03
المستوى : الأولى متوسط
المراجع : المقرر المدرسي
الوسائل :

المجال المفاهيمي : الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية
الوحدة المفاهيمية : العدد العشري
الكفاءة القاعدية : الانتقال من الكتابة العشرية إلى الكتابة الكسرية + تدرج مستقيم
مؤشر الكفاءة : تطبيقات حول الكتابة العشرية و الكتابة الكسرية و تدرج مستقيم
: قراءة فاصلة نقطة على مستقيم مدرج .
: تعيين نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج.

التقويم	الأنشطة	الوضعيات										
<u>تشخيصي :</u>		<u>الروافد</u>										
<u>تكويني :</u>	<p>13 ص 14 : كتابات كسرية أخرى للعدد $\frac{3}{10}$:</p> $\frac{30}{100} ; \frac{300}{1000}$ <p>14 ص 14 :</p> <p>19 جزء من عشرة $\frac{19}{10}$</p> <p>7 أجزاء من مائة $\frac{7}{100}$</p> <p>7536 جزءا من عشرة آلاف $\frac{7536}{10000}$</p> <p>85 جزءا من مليون $\frac{85}{1000000}$</p> <p>15 ص 14 :</p> <table border="1"><thead><tr><th>الفاصلتها</th><th>النقطة</th></tr></thead><tbody><tr><td>2,9</td><td>A</td></tr><tr><td>1,2</td><td>B</td></tr><tr><td>3,6</td><td>C</td></tr><tr><td>0,2</td><td>D</td></tr></tbody></table>	الفاصلتها	النقطة	2,9	A	1,2	B	3,6	C	0,2	D	<u>التعلمت القاعدية</u>
الفاصلتها	النقطة											
2,9	A											
1,2	B											
3,6	C											
0,2	D											

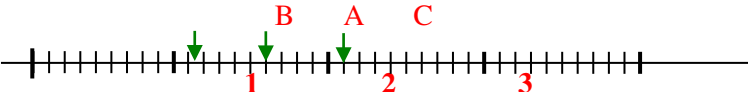
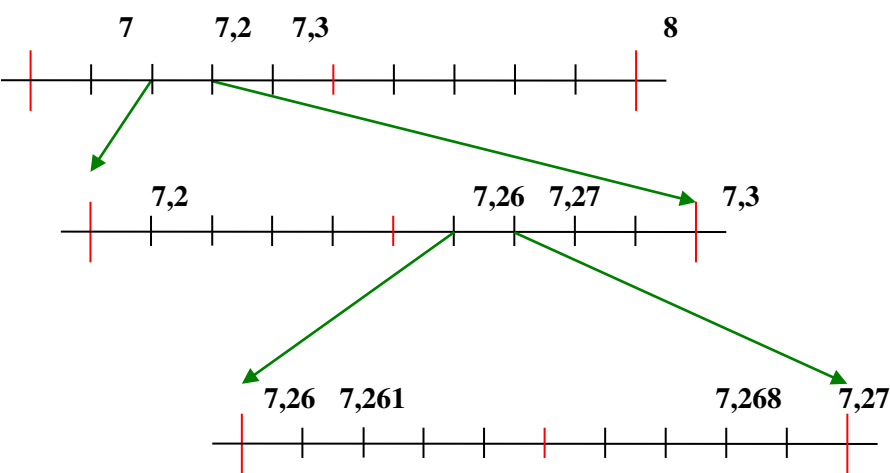
التعلمت القاعدية

الاستثمار

المذكرة رقم : 04
المستوى : الأولى متوسط
المراجع : المقرر المدرسي
الوسائل :

الصفحة (6)

المجال المفاهيمي : الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية
الوحدة المفاهيمية : مقارنة الأعداد العشرية
الكفاءة القاعدية : ترتيب الأعداد العشرية
مؤشر الكفاءة : مقارنة عددين عشريين

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي: إعطاء الجزء الصحيح و الجزء العشري لعدد عشري.</p>	<p>تعيين الجزء الصحيح و الجزء العشري لعدد عشري . 15,77 الجزء الصحيح هو 15 الجزء العشري هو 77</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني: حصر عدد عشري بين عددين طبيعيين ثم بين عددين عشريين</p>	<p>الأنشطة : 3 ص 8 : (1) رسم التدرج</p>  <p>(2) تعيين النقط (3) النقط التي فواصلها 1,.... هي A و B (4) العدد 1,3 أكبر من 1 و أصغر من 1,4 $1 < 1,3 < 2$ العدد 1,3 أكبر من 1,25 و أصغر من 1,4 $1,25 < 1,3 < 1,4$</p> <p>ملاحظة: بين كل عددين عشريين يمكن وضع ما لا نهاية من الأعداد العشري</p>  <p>الحوصلة: طريقة المقارنة</p> <p>(1) الجزءان الصحيحان مختلفان : إذا اختلف الجزءان الصحيحان يرتبان بنفس ترتيب جزئيهما الصحيحين مثال : قارن بين 7,59 و 20,3 بما أن : $7 < 20$ فإن : $7,59 < 20,3$ و نقرأ (7,59 أصغر تماما من 20,3)</p> <p>(2) الجزءان الصحيحان متساويان : نكتب الجزأين العشريين بنفس عدد الأرقام ثم نقارن بينهما . مثال : قارن بين : 16,9 و 16,154 لدينا : 16,154 , 16,900 بما أن 900 أكبر من 154 فإن $16,9 > 16,154$ و نقرأ (16,9 أكبر تماما من 16,154)</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

التعلمت القاعدية

تحصيلي:

- مقارنة الأعداد
العشرية

الجزءان الصحيحان مختلفان
الجزءان الصحيحان متساويان

تطبيق 20 ص 14 :
 $9,989 < 15,749$ لأن $9 < 15$
 $22,207 > 22,131$ لأن $207 > 131$

21 ص 14 :

$$59 \geq 9 , 50 \geq 41$$

$$72 \leq 81 , 3,7 \geq 3,7$$


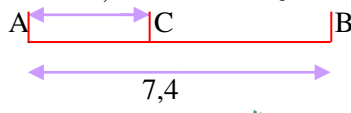
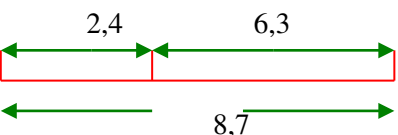
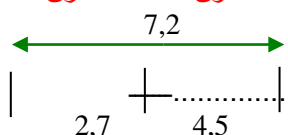
ملاحظة : الفرق بين : $>$ و \geq

$$< \text{ و } \leq$$

الاستثمار

المذكورة رقم : 05
المستوى : الأولي متوسط
المراجع : المقرر المدرسي
الوسائل :

المجال المفاهيمي : جمع الأعداد العشرية و طرحها
الوحدة المفاهيمية : جمع أعداد عشرية و طرحها
الكفاءة القاعدية : معرفة إنجاز عمليتي الجمع و الطرح بأشكالها المختلفة
مؤشر الكفاءة : أن يعرف معنى الجمع و الفرق
: تمثيل الجمع و الفرق على مستقيم مدرج
: حساب جمع و فرق عدديين عشريين

التقويم	الأنشطة	الوضعايات
<p><u>تشخيصي :</u></p> <p>- مجموع و فرق عدديين طبيعيين</p>	<p>الأنشطة</p> <p>عمر احمد 11 سنة , كم يصبح عمره بعد 4 سنوات ؟ قسم يتكون من 36 تلميذ , منهم 15 ذكور . كم هو عدد الإناث ؟</p>	<p>الروافد</p>
<p><u>تكويني :</u></p> <p>- مجموع عدديين عشريين</p> <p>- فرق عدديين عشريين</p>	<p>النشاط : 1 ص 20 :</p> <p>1) صندوق فارغ يزن 2,6 كلغ , تم ملؤه 25 كلغ من البرتقال ما هو وزن الصندوق مملوء ؟</p>  $\begin{array}{r} 2,6 \\ + 25,3 \\ \hline 27,9 \end{array}$ <p>تغيير ترتيب الحدود الجمع تبديلي</p> <p>2) طول قطعة مستقيم [A B] بحيث AC = 3,6cm أحسب الطول BC .</p>  $\begin{array}{r} 7,4 \\ - 3,6 \\ \hline 3,8 \end{array}$ <p>تغيير ترتيب الحدود الطرح غير تبديلي</p> <p>الحوصلة : الجمع : جمع عدديين هو حساب مجموعهما مثال : $2,4 + 6,3 = 8,7$ المجموع حددا المجموع</p>  <p>خواص : عند حساب مجموع , لا يهم ترتيب الحدود يمكن تجميع الحدود لتسهيل الحساب الطرح : طرح عدديين هو حساب الفرق بينهما مثال : $7,2 - 4,5 = 2,7$ الفرق حددا الفرق</p>  <p>ملاحظة : عند حساب فرق , ترتيب الحدين مهم لأنه لا يمكن تبديل ترتيب الحدين</p>	<p>التعلمات القاعدية</p>

التعلمات القاعدية

الاستثمار

تطبيق :

أحسب ما يلي :

$$14,5 + 2,7 = 17,2$$

$$29,7 - 10,3 = 40,0$$

$$0,7 + 3,1 = 3,9$$

$$15,7 - 7,4 = 8,3$$

الحل : أ) 2,625 قريب من 3

$$16 \text{ " " } 15,76$$

$$3 + 16 = 19$$

19 هو رتبة مقدار المجموع (أ)

تحصيلي :

- حساب مجموع
و فرق عددين
عشريين

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي:</p> <p>- حساب مجموع و فرق عدديين ذهنيًا</p>	<p>أحسب ذهنيًا ما يلي :</p> $29 + 16$ $96 - 14$ $1,7 + 3,3$ $15,8 - 5,8$	<p>الروافد</p>
<p>تكويني:</p> <p>- كيفية حساب مجموع عدديين أو عدة أعداد عشرية</p> <p>- كيفية حساب فرق عدديين عشريين</p>	<p>النشاط : 2 ص 20</p> <p>(1) أحسب ما يلي :</p> $\begin{array}{r} 4,20 \\ - 1,25 \\ \hline 2,95 \end{array}$ $\begin{array}{r} 3,40 \\ + 10,65 \\ \hline 14,05 \end{array}$ <p>لحساب مجموع أو فرق تجري عملية الفرق أو عملية الجمع</p> <p>- نضع الفاصلة تحت الفاصلة</p> <p>- " الأحاد " الأحاد الخ</p> <p>- نكتب الأعداد بنفس الأرقام بعد الفاصلة</p> <p>(2) أحسب ذهنيًا ما يلي :</p> $10,7 - 3,7$ $2,4 + 5,3$ $10,9 - 3,2$ $15,2 + 40,1$ <p>لحساب مجموع أو فرق نستعمل حساب ذهني</p> <p>(3) احسب بالآلة الحاسبة مجموع الأطوال :</p> $8,53 + 117,93 + 26,41 + 35,7 = 202,04$ <p>لحساب مجموع نستعمل الآلة الحاسبة</p> <p>(4) حسبت سعاد المجموع</p> $2104,6 + 34,92 + 112,5$ <p>وجدت النتيجة :</p> $6631,10$ <p>2104,6 قريب من 2100</p> <p>34,92 قريب من 35</p> <p>125,5 قريب من 125</p> $2100 + 35 + 125 = 2360$ <p>النتيجة 2360 اصغر بكثير من 6630</p> <p>الحوصلة: حساب مجموع و فرق</p> <p>لحساب مجموع و فرق يمكن أن نقوم بـ :</p> <p>(1) إجراء عملية الجمع أو الفرق</p> <p>(2) حساب ذهني</p> <p>(3) استعمال الآلة الحاسبة</p> <p>رتبة قدر النتيجة:</p> <p>إيجاد رتبة قدر نتيجة يعني البحث عن قيمة قريبة من النتيجة و سهلة للحساب</p> <p>مثال :</p> $9,80 + 11,95 + 7,10$ <p>9,80 قريب من 10 , 11,95 قريب من 12</p> $10 + 12 + 7 = 29$ <p>7 قريب من 7</p> <p>و منه 29 هو رتبة مقدار المجموع</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

التعلمت القاعدية

تطبيق : أعط رتبة مقدار المجاميع والفرق الآتية

- (أ) $2,625 + 15,76$
(ب) $15,926 + 12,47$
(ج) $12,914 - 10,15$
(د) $24,74 - 12,745$

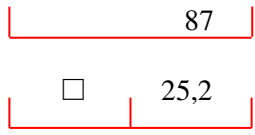
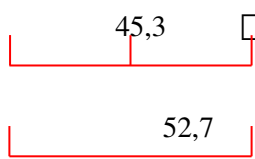
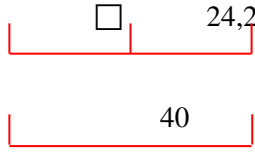
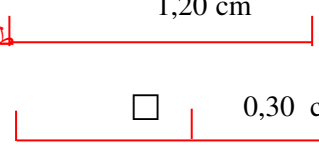
الحل :

- (أ) $3 + 16 = 19$
19 هو رتبة مقدار المجموع (أ)
(ب) $16 + 13 = 29$
29 رتبة مقدار المجموع (ب)
(ج) $13 - 10 = 3$
3 رتبة مقدار المجموع (ج)
(د) $25 - 13 = 12$
12 هو رتبة مقدار الفرق (د)

الاستثمار

تحصيلي :

- إعطاء رتبة
مقدار مجموع أو
فرق

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي:</p> <p>- إعطاء عدد طبيعي يحقق مساواة معطاة</p>	<p>صنع عددا مناسباً مكان كل نقطة</p> $8 - \dots = 3 \quad , \quad \dots + 1 = 1 \quad , \quad \dots - 9 = 0$ $5 + \dots = 7 \quad (\text{تمثيل وضعية})$	<p>الروافد</p>
<p>تكويني:</p> <p>- إيجاد عدد يحقق المساويات:</p> $A + x = B$ $A - x = B$ <p>- تمثيل الوضعية</p>	<p>النشاط: 4 ص 20:</p> <p>البحث عن العدد المجهول في كل من المساويات الآتية:</p> $45,3 + \square = 52,7 \quad \square - 12,4 = 76 \quad 87 - \square = 25,2$ $87 - \square = 25,2 \quad \square = 87 - 25,2 = 62,8$ $\square - 12,4 = 76 \quad \square = 76 + 12,4 = 88,4$ $45,3 + \square = 52,7 \quad \square = 52,7 - 45,3 = 7,4$ <p>تمثيل الوضعية:</p> <p>*</p>  $87 - \square = 25,2$ <p>و منه: $\square = 87 - 25,2 = 62,8$</p> <p>*</p>  $45,3 + \square = 52,7$ $\square = 52,7 - 45,3 = 7,4$ <p>الحوصلة:</p> <p>(1) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى 24,2 يعطينا 40</p>  <p>نكتب $\square + 24,2 = 40$ ومنه:</p> $\square = 40 - 24,2 = 15,8$ <p>إذن العدد 15,8 هو العدد الذي إذا أضفناه إلى 24,2 يعطينا 40</p> <p>(2) عند قياس طول قامة كل من أحمد و أسامة كان طول أحمد 1,20 سم و طول أسامة اقل منه بـ 0,30 . ما هو طول أسامة؟</p> <p>تمثيل الوضعية:</p>  <p>نكتب: $\square + 0,30 = 120$</p> <p>و منه $\square = 120 - 0,30 = 0,90\text{m}$</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

التعلمت القاعدية

الاستثمار

تطبيق : 16 ص 25 :

تحصيلي :

- إيجاد العدد
المجهول
□ في إحدى
المساويات :

$$A + \square = B$$

$$A - \square = B$$

$$\square - A = B$$

$$\begin{aligned} \square &= 43 - 15 = 28 && \text{أ) } 15 + \square = 43 \text{ ومنه} \\ \square &= 19 - 1,9 = 17,1 && \text{ب) } 1,9 + \square = 19 \text{ ومنه} \\ \square &= 200 - 200 = 0 && \text{ج) } 200 + \square = 200 \text{ ومنه} \\ \square &= 200 - 200 = 0 && \text{د) } \square + 0,91 = 1 \text{ ومنه} \\ \square &= 75 - 20 = 55 && \text{هـ) } 75 - \square = 20 \text{ ومنه} \\ \square &= 2 - 0,02 = 1,98 && \text{و) } \square - 0,02 = 2 \text{ ومنه} \end{aligned}$$

المذكورة رقم : 08

المستوى : الأولي متوسط

المراجع : المقرر المدرسي

البيانات

المجال المفاهيمي : ضرب أعداد عشرية

الوحدة المفاهيمية : الضرب

الكفاءة القاعدية : معرفة أنجاز عملية الضرب

معارف

الصفحة (14)

بأشكالها المختلفة

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p><u>تشخيصي:</u> - كتابة عدد على شكل جداء عدديين</p>	<p>ص45 - كم عشرة توجد في كل من الأعداد : 7 , 507 , 0,07 : 0 , 50 , 690 - العدد 3,6 يساوي 5 مرات العدد 0,72 - العدد 3و6 يساوي 10 مرات العدد 0,36 - العدد 3,6 يساوي 100 مرة العدد 0و36</p>	<p><u>الروافد</u></p>
<p><u>تكويني:</u> - حساب جداء عدديين أو حساب جداء عدة أعداد</p>	<p>نشاط 1 ص 46 : (1) سعر الأجهزة الخمسة : $5 \times 40000 = 200.000 \text{ DA}$ (2) المبلغ الذي دفعه هو : $3,5 \times 40 = 140 \text{ DA}$ ← إنجاز ضرب عدديين يعني حساب جداؤهما خواص : * قارن بين : $1,2 \times 5$ و $5 \times 1,2$ $1,2 \times 5 = 6$ $5 \times 1,2 = 6$ يمكن تغيير ترتيب العوامل عند حساب الجداء * لاحظ : $4 \times 0,8 \times 2 \times 2,5 \times 10 \times 0,5 =$ $= (4 \times 2,5) \times (2 \times 0,5) \times (0,8 \times 10)$ $= 10 \times 1 \times 8 = 80$ * يمكن تجميع العوامل بطرق مختلفة لتسهيل الحساب الحوصلة : تعريف : إنجاز ضرب عدديين يعني حساب جداؤهما</p> <p>مثال : $6 \times 3,4 = 20,4$ الجداء عامل الجداء</p> <p>كل عدد يستعمل في حساب الجداء يسمى عامل الجداء خواص : يمكن تغيير ترتيب العوامل عند الحساب يمكن تجميع العوامل بطرق مختلفة لتسهيل عملية الحساب</p> <p>مثال : $4 \times 0,8 \times 2 \times 2,5 \times 10 \times 0,5 =$ $= (4 \times 2,5) \times (2 \times 0,5) \times (0,8 \times 10)$ $= 10 \times 1 \times 8 = 80$</p>	<p><u>التطبيقات القاعدية</u></p>

التعلمت القاعدية

الاستثمار

5 ص 50 :

أحسب بأسرع طريقة ممكنة

$$5 \times 17 \times 2 = (5 \times 2) \times 17 = 10 \times 17 = 170$$

$$25 \times 34 \times 4 = (25 \times 4) \times 34 = 100 \times 34 = 3400$$

$$125 \times 25 \times 8 = (125 \times 8) \times 25 = 1000 \times 25 = 25000$$

$$= 0,035 \times 0,05 \times 35 \times 0,2 = (0,05 \times 0,2) \times 35 \times 0,035 = 0,01 \times 35 \times 0,035 = 0,01225$$

$$12,5 \times 13,4 \times 80 = (12,5 \times 80) \times 13,4 = 1000 \times 13,4 = 13400$$

$$= 1000 \times 13,4$$

$$= 13400$$

تحصيلي :

- استعمال
خواص الضرب
لحساب جداء
بأسرع ما يمكن

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p><u>تشخيصي:</u></p> <p>- حساب جداء عدديين</p>	<p>ضرب أعداد طبيعية مستطيل طوله 35 m و عرضه 17 m ما هي مساحته ؟ $A = 35 \times 17 = 595 \text{ m}^2$</p> $\begin{array}{r} 35 \\ \times 17 \\ \hline 245 \\ = 35 \\ \hline = 595 \end{array}$	<p><u>الروافد</u></p>
<p><u>تكويني:</u></p> <p>- كيفية حساب جداء عدديين عشريين</p>	<p>النشاط: 2 ص 46 :</p> <p>(1) مساحة المربع : $A = 1,3 \times 1,3 = 1,96 \text{ m}^2$ رقمان بعد الفاصلة $\begin{array}{r} 1,3 \\ \times 1,3 \\ \hline = 39 \\ \hline 13 \\ \hline = 1,69 \end{array}$</p> <p>(2) مساحة المستطيل : $A = 1,2 \times 0,8 = 0,96 \text{ m}^2$ $1,2 = 0,96 \times 100$ $\begin{array}{r} \times 0,8 \\ \hline = 96 \\ \hline 00 \\ \hline = 0,96 \end{array}$</p> <p>(3) $5,3 \times 1,2 = \frac{53}{10} \times \frac{12}{10} = \frac{636}{100} = 6,36$</p> <p>(4) $5,3 \times 0,12 = 0,636$ 3 أرقام بعد الفاصلة $\begin{array}{r} 5,3 \\ \times 0,12 \\ \hline 106 \\ 53 \\ \hline 00 \\ \hline = 0,636 \end{array}$</p> <p>الحوصلة: لحساب جداء يمكن أن نقوم : - بحساب ذهني - بوضع عملية الضرب (عموديا) - باستعمال الآلة الحاسبة</p> <p>أمثلة: لحساب : $12,42 \times 5,3$ نحسب $12,42 \times 5,3$ دون اعتبار الفاصلة - ثم نحسب عدد الأرقام بعد الفاصلة في العاملين في المثال لدينا : 3 $\begin{array}{r} 12,42 \\ \times 5,3 \\ \hline = 3726 \\ \hline 6210 \\ \hline = 65,826 \end{array}$</p> <p>- نضع الفاصلة في الناتج حيث يكون له 3 أرقام بعد الفاصلة</p>	

	<p style="text-align: center;">استعمال الآلة الحاسبة : $12 . 42 \times 5 . 3 = 65,826$</p> <p style="text-align: center;">استعمال الكتابة الكسرية : $12,42 \times 5,3 = \frac{1242}{100} \times \frac{53}{10} = \frac{65826}{1000}$ $= 65,826$</p>	<u>التعلمت القاعدية</u>						
<p style="text-align: center;"><u>تحصيلي :</u></p> <p>- استعمال العملية العمودية لحساب جداء</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: right;"> $\begin{array}{r} 1,44 \\ \times 12 \\ \hline = 288 \\ \hline 144 \\ \hline = 17,28 \end{array}$ </td> <td style="width: 33%; text-align: right;"> $\begin{array}{r} 23,5 \\ \times 4 \\ \hline 94 \end{array}$ </td> <td style="width: 33%; text-align: right;"> <p style="text-align: center;">6 ص 50 :</p> $\begin{array}{r} 1207 \\ \times 15 \\ \hline = 6035 \\ \hline 1207 \\ \hline = 18105 \end{array}$ </td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"> $\begin{array}{r} 0,124 \\ \times 0,15 \\ \hline 0620 \\ 0124 \\ \hline 0000 \\ \hline = 0,01860 \end{array}$ </td> <td style="text-align: right;"> $\begin{array}{r} 11,1 \\ \times 1,11 \\ \hline 111 \\ 111 \\ \hline 111 \\ \hline = 12,321 \end{array}$ </td> <td style="text-align: right;"> $\begin{array}{r} 20,4 \\ \times 1,05 \\ \hline 1020 \\ 000 \\ \hline 204 \\ \hline = 21,420 \end{array}$ </td> </tr> </table>	$\begin{array}{r} 1,44 \\ \times 12 \\ \hline = 288 \\ \hline 144 \\ \hline = 17,28 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23,5 \\ \times 4 \\ \hline 94 \end{array}$	<p style="text-align: center;">6 ص 50 :</p> $\begin{array}{r} 1207 \\ \times 15 \\ \hline = 6035 \\ \hline 1207 \\ \hline = 18105 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,124 \\ \times 0,15 \\ \hline 0620 \\ 0124 \\ \hline 0000 \\ \hline = 0,01860 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11,1 \\ \times 1,11 \\ \hline 111 \\ 111 \\ \hline 111 \\ \hline = 12,321 \end{array}$	$\begin{array}{r} 20,4 \\ \times 1,05 \\ \hline 1020 \\ 000 \\ \hline 204 \\ \hline = 21,420 \end{array}$	<u>الاستثمار</u>
$\begin{array}{r} 1,44 \\ \times 12 \\ \hline = 288 \\ \hline 144 \\ \hline = 17,28 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23,5 \\ \times 4 \\ \hline 94 \end{array}$	<p style="text-align: center;">6 ص 50 :</p> $\begin{array}{r} 1207 \\ \times 15 \\ \hline = 6035 \\ \hline 1207 \\ \hline = 18105 \end{array}$						
$\begin{array}{r} 0,124 \\ \times 0,15 \\ \hline 0620 \\ 0124 \\ \hline 0000 \\ \hline = 0,01860 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11,1 \\ \times 1,11 \\ \hline 111 \\ 111 \\ \hline 111 \\ \hline = 12,321 \end{array}$	$\begin{array}{r} 20,4 \\ \times 1,05 \\ \hline 1020 \\ 000 \\ \hline 204 \\ \hline = 21,420 \end{array}$						

المذكرة رقم : 10
المستوى : الأولي متوسط
المراجع : المقرر المدرسي
الوسائل :

المجال المفاهيمي : ضرب الأعداد العشرية
الوحدة المفاهيمية : الضرب في : 10 , 100 , /1000 , 0,1 - 0,01 - 0,001
الكفاءة القاعدية : ضرب أعداد عشرية في وضعيات معينة
مؤشر الكفاءة : استنتاج قاعدة الضرب في : 10 - 100 - / 1000 - 0,1 - 0,01 - 0,001

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p><u>تشخيصي :</u></p> <p>- حساب جداء عدد في 10 , /1000 , 100 - 0,01 - 0,1 0,001</p>	<p>طول مضمار دائري 325 m</p> <p>- 10 دورات يعني : 3250 m - 100 دورة " : 32500 m - 1000 دورة " : 325000 m</p> <p>طول طريق 7345 m كم يساوي طول الطريق بـ : km , hm , dam 7345m = 7,345 km , 7345 m= 73,45 hm , 7350 m = 734,5 dam</p>	<p><u>الروافد</u></p>
<p><u>تكويني :</u></p> <p>- استنتاج قاعدة ضرب عدد في , 100 , 10 - 0,1 /1000 0,001 - 0,01</p>	<p><u>النشاط :</u></p> <p>ثمان كتاب الرياضيات هو : 180,50 DA ثمان : 10 كئب هو 1805 DA $185,50 \times 10 = 1805$ DA 100 كتاب هو 18050 DA $180,50 \times 100 = 18050$ DA 1000 كتاب 180500 DA $180,50 \times 1000 = 180500$ DA</p> <p>$180,50 \times 10 = 180,50 = 1805,0$ $180,50 \times 100 = 180,50 = 18050$ $180,50 \times 1000 = 180,50 = 180500$</p> <p>- يزن كيس بطاطا 3975 g كم يزن هذا الكيس بـ : kg , hg , dag $3975 \times 0,1 = 3975 = 397,5$ dag $3975 \times 0,01 = 3975 = 39,75$ hg $3975 \times 0,001 = 3975 = 3,975$ kg</p> <p><u>الحوصلة :</u></p> <p><u>الضرب في 10 - 100 - 1000 :</u> لضرب عدد في 10 , 100 , 1000 نضيف صفرا , صفرين أو ثلاثة أصفار يمين العدد غير المكتوب بالفاصلة ننقل الفاصلة برتبة , رتبتين , ثلاث رتب على يمين العدد المكتوب بالفاصلة $12 \times 100 = 1200$ $4,237 \times 100 = 423,7$</p> <p><u>الضرب في 0,1 - 0,01 - 0,001 :</u> لضرب أي عدد مكتوب بالفاصلة في 0,1 , 0,01 , 0,001 على الترتيب نقل الفاصلة برتبة , رتبتين أو ثلاث رتب إلى اليسار على الترتيب . $12,4 \times 0,1 = 1,24$ $12,4 \times 0,01 = 0,124$</p>	<p><u>التعلمت القاعدية</u></p>

التعلمت القاعدية

تطبيق :

أكمل ما يلي :

$$0,5 \times 0,1 = 0,05$$

$$2,5 \times 100 = 250$$

$$18 \times 0,001 = 0,018$$

$$0,453 \times 100 = 45,3$$

$$2,5 \times 0,001 = 0,0025$$

$$3 \times 0,001 = 0,003$$

الاستثمار

تحصيلي :

- إعطاء العدد
الذي مساواة
ضرب باستخدام
الخواص
المدرسة

المذكرة رقم : 11
المستوى : الأولى متوسط
المراجع : المقرر المدرسي
الوسائل :

المجال المفاهيمي : ضرب الأعداد العشرية
الوحدة المفاهيمية : رتبة مقدار جداء
الكفاءة القاعدية : مراقبة نتائج منجزة بالآلة الحاسبة
مؤشر الكفاءة : تعيين رتبة مقدار جداء

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي : - التعرف على كيفية إيجاد مدور عدد</p>	<p>أعط رتبة مقدار الأعداد الآتية مدور 15,3 هو 15 مدور 4,2 هو 4 حدد النتيجة الصحيحة للجداء الآتي دون إجراء العملية $15,3 \times 4,2 = , 91,8 , 64,26 , 642,6$</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني : - استثمار تعريف مدور عدد لإعطاء رتبة مقدار جداء</p>	<p>الأنشطة : - حدد النتيجة الصحيحة للجداء الآتي : $99 \times 11,2 = 109,88 ; 10988 ; 1098,8$ 99 قريب من 100 11,2 قريب من 11 $100 \times 11 = 1100$ و منه : $99 \times 11,2 = 1098,8$ العدد 1100 يسمى رتبة مقدار الجداء $99 \times 11,2$ - أعط رتبة مقدار الجداء الآتية : $100,5 \times 7,34 ; 100 \times 7 = 700$ $1,023 \times 199 ; 1 \times 160 = 160$ $1498 \times 4,27 ; 1500 \times 4 = 6000$ 100,5 قريب من 100 7,34 قريب من 7 1,021 قريب من 1 159 قريب من 160 1498 قريب من 1500 4,27 قريب من 4 الحوصلة : لحساب رتبة مقدار جداء نحسب رتبة مقدار كل عامل من عوامل الجداء مثال : عند حساب الجداء $15,36 \times 6,92$ لدينا : 6,92 قريب من 7 و 15,36 قريب من 15 و منه : $15 \times 7 = 105$ إن 105 هو رتبة مقدار الجداء $15,36 \times 6,92$</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

التعلمت القاعدية

تطبيق : 15 ص 51 :

أعط رتبة P مقدار كل نتيجة

$$\begin{aligned} 2,16 \times 24,7 &\longrightarrow 2 \times 25 = 50 \\ 11,8 \times 9,73 &\longrightarrow 12 \times 10 = 120 \\ 99 \times 19 &\longrightarrow 42 \times 20 = 840 \\ 99 \times 11 &\longrightarrow 100 \times 11 = 1100 \\ 7,84 \times 1,75 &\longrightarrow 8 \times 2 = 16 \end{aligned}$$

الاستثمار

تحصيلي :

- إعطاء رتبة
مقدار جداءات
(حساب سريع و
مقرب)

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p><u>تشخيصي :</u></p> <p>- قسمة عدد طبيعي على آخر (قسمة تامة)</p>	<p>ص 55 :</p> <p>- عدد الأغصان هو : $250 \div 25 = 10$ أغصان -تحصل كل فوج على : كرة $100 \div 8 = 13$</p>	<p><u>الروافد</u></p>
<p><u>تكويني :</u></p> <p>- التعرف على كيفية إجراء القسمة الإقليدية لعدد طبيعي على عدد طبيعي غير معدوم</p>	<p>النشاط 1 ص 56 :</p> <p>- المسافة التي قطعها الدراج جلال ساعة واحدة هي $198 \div 11 = 18$ Km - سعر الرغيف 8 DA عدد الأرغفة التي يمكن شراؤها بمبلغ 98 DA : القاسم $98 \div 8 = 12$ و يبقى 2 DA أحي $98 = 8 \times 12 + 2$ حاصل القسمة 12 المقسوم 98 الباقى 2</p> <p>88 = 8 × 12 + 2 تمثل القسمة الإقليدية للعدد الطبيعي 98 على العدد الطبيعي 8 الحاصل هو 12 والباقي هو 2</p> <p>a b r q</p>	<p><u>التعلمات القاعدية</u></p>
	<p>الحوصلة :</p> <p>إنجاز القسمة الإقليدية لعدد طبيعي a على عدد طبيعي غير معدوم b إيجاد العددين الطبيعيين r و q بحيث : $a = bq + r ; r < b$ ونكتب : القاسم a b المقسوم الحاصل r q الباقي</p> <p>مثال : تقنية القسمة الإقليدية : أنجز القسمة الإقليدية للعدد 13587 على 75 $13587 = 75 \times 181 + 12$</p> <p>13587 75 75 608 181 600 87 75 12</p>	

التعلمت القاعدية

7 ص 62 :

تحصيلي :

- إجراء القسمة
الإقليدية
(وضعيات
مختلفة)

$$\begin{array}{r} 45 \quad 8 \\ \hline 5 \quad 5 \\ 45 = 8 \times 5 + 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \quad 4 \\ \hline 3 \quad 3 \\ 15 = 4 \times 3 + 3 \end{array}$$

الاستثمار

$$\begin{array}{r} 12 \quad 25 \\ \hline 12 \quad 0 \\ 12 = 25 \times 0 + 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 122 \quad 100 \\ \hline 22 \quad 1 \\ 122 = 100 \times 1 + 22 \end{array}$$

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي:</p> <p>- إنجاز القسمة الإقليدية</p>	<p>أنجز القسمة الإقليدية للعدد 28 على 9 . $28 = 9 \times 3 + 1$ ؛ $1 < 9$ أكمل ما يلي : $25 \div \square = 25$ $18 \div \square = 2$ $37 \div \square = 3,7$</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني:</p> <p>- كيفية إنجاز القسمة العشرية</p>	<p>النشاط:</p> <p>1- كيس من الدقيق وزنه 75 kg , يريد كريم قسمته على فقراء بالتساوي , كم يأخذ كل فقير ؟</p> $\begin{array}{r} 75 \quad 4 \\ \underline{35} \\ 30 \quad 18,75 \\ \underline{20} \\ 00 \end{array}$ <p>العدد 18,75 هو حاصل القسمة العشرية للعدد الطبيعي 75 على العدد الطبيعي 4 نلاحظ أن : $4 \times 18,75 = 75$ $75 \div 4 = \square$ نبحث عن العدد \square بحيث $4 \times \square = 75$ تحصلنا على 18,75 بوضع عملية القسمة 2- احسب ذهنيا القسمة : $16 \div 5 = 3,2$, $15 \div 5 = 3$ $33,3 \div 3 = 11,1$, $7 \div 14 = 0,5$ 3- باستعمال الآلة الحاسبة أحسب حاصل القسمة العشرية للعدد 124,5 على 15 : $124,5 \div 15 = 8,3$</p> <p>الحوصلة: القسمة العشرية تعريف :</p> <p>تعريف: إنجاز القسمة العشرية للعدد a على عدد طبيعي غير معدوم b يعني إيجاد حاصل القسمة المضبوط أو حاصل القسمة المقرب للعدد a على العدد b : $a = b \times \square$ معناه : $a \div b = \square$ العدد \square هو حاصل قسمة a على b مثال: $75 \div 4 = \square$ أي $75 = 4 \times 18,75$ $\square = 18,75$</p> <p>تقنية القسمة العشرية:</p> <p>يمكن حساب حاصل القسمة العشرية : - ذهنيا - بوضع عملية القسمة - باستعمال الآلة الحاسبة</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

تحصيلي :

- إنجاز القسمة
العشرية
(وضعيات مختلفة)

تطبيق 10 ص 63 :

$$\begin{array}{r} 24,5 \quad 5 \\ \underline{45} \quad 4,9 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \quad 6 \\ \underline{30} \quad 4,5 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 \quad 15 \\ \underline{120} \quad 8,2 \\ 30 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \quad 4 \\ \underline{30} \quad 3,75 \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 153,6 \quad 6 \\ \underline{33} \quad 25,6 \\ 36 \\ 0 \end{array}$$

$153,6 \div 6 = 25,6$

$$\begin{array}{r} 11,4 \quad 12 \\ \underline{108} \quad 0,95 \\ 60 \\ 0 \end{array}$$

$15 \div 4 = 3,75$

المذكرة رقم : 14
المستوى : الأولى متوسط
المراجع : المقرر المدرسي
الوسائل :

المجال المفاهيمي : القسمة الاقليدية و القسمة العشرية
الوحدة المفاهيمية : حاصل القسمة المقرب
الكفاءة القاعدية : إعطاء حاصل القسمة المقرب
القيم المقربة :
تدوير عدد :

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي :</p> <p>- كيفية إيجاد القيم المقربة إلى 1 بالزيادة أو بالنقصان (أمثلة) - الفرق بين مدور عدد و قيمه المقربة</p>	<p>العدد العشري = الجزء الصحيح + [الجزء العشري - الأعداد] القيم المقربة : إلى الوحدة لعدد عشري (بالنقصان أو بالزيادة) القيمة المقربة بالنقصان إلى الوحدة نأخذ الجزء الصحيح . القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان للعدد 3,87 هي 3 القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة نضيف 1 إلى القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة للعدد 3,83 هي (3 + 1) أي 4 . مدور عدد عشري إلى الوحدة : ننظر إلى رقم الأعداد 0, 1, 2, 3, 4 ← نأخذ القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان 5, 6, 7, 8, 9 → نأخذ القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة مدور (3, 8) هو 4 أي القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة للعدد 3,8 ملاحظة : لكل عدد عشري مدور واحد إلى الوحدة وقيمتين مقربتين (بالنقصان و بالزيادة)</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني :</p> <p>- إعطاء القيم المقربة لحاصل قسمة عدد على آخر غير معدوم</p>	<p>النشاط : المعدلات الفصلية لمريم في مادة الرياضيات : الفصل الأول : 16,83 الفصل الثاني : 17,12 الفصل الثالث : 17,52 أ) أحسب مجموع المعدلات ب) أعط المعدل السنوي , ج) أعط القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان للمعدل السنوي د) " " " " " " بالزيادة " " " " " " $16,83 + 17,12 + 17,52 = 61,47$ المعدل السنوي : $\begin{array}{r} 51,47 \quad 3 \\ \underline{21 \quad 17,1566} \\ 04 \\ 17 \\ 20 \end{array}$</p> <p>- القيمة المقربة إلى الوحدة لـ 17,1566 بالنقصان هي 17 وتسمى حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان للعدد 51,47 على 3 - القيمة المقرب إلى الوحدة لـ 17,1566 بالزيادة هي (17 + 1) أي 18 و تسمى حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالزيادة للعدد 51,47 على 3</p> <p>الحوصلة : (الروافد) + - حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان للعدد a على العدد b هي القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان للحاصل . - حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالزيادة للعدد a على العدد b هي القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة للحاصل</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

التعلمت القاعدية

تطبيق :

أجر قسمة 22 على 7 ؟
أعط حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان للعدد 22 على 7 .
 $22 \div 7 = 3,14.....$
3 هو حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان للعدد 22 على العدد 7
ما هي الأعداد الطبيعية التي حاصل قسمتها المقرب بالزيادة ؟
على 7 هو 4
الأعداد هي : 21 , 22 , 23 , 24 , 25 , 26 , 27 , انتهى

الاستثمار

تحصيلي :

- إيجاد الأعداد
التي تعطي نفس
حاصل القسمة
المقرب (بالزيادة
أو بالنقصان)
على نفس العدد
المعلوم.

الوضعيات	الأنشطة	التقويم
الروافد	الضرب في : 10 , 100 , 1000 / 0,1 , 0,01 , 0,001 أكمل باستعمال العدد المناسب $5 \times 10 = 50$ $0,18 \times 100 = 18$ $0,025 \times 1000 = 25$ $5 \times 0,1 = 0,5$ $18 \times 0,01 = 0,18$ $25 \times 0,001 = 0,025$	تشخيصي : - ضرب عدد في - 10 - 100 - 1000 / 0,1 - 0,01 - 0,001
التعلمات القاعدية	النشاط : 1: أكمل ما يلي : $345,7 \times 0,1 = 34,57$ $345,7 \div 10 = 34,57$ $345,7 \times 0,01 = 3,457$ $345,7 \div 100 = 3,457$ $35,3 \times 1000 = 0,3457$ $345 \div 1000 = 0,3457$ ماذا تلاحظ ؟ نلاحظ أن القسمة ÷ 10 هي الضرب في 0,1 2: أكمل ما يلي : $95,3 \times 10 = 953$ $95,3 \div 0,1 = 953$ $95,3 \times 100 = 9530$ $95,3 \div 0,01 = 9530$ $95,3 \times 1000 = 95300$ $95,3 \div 0,001 = 95300$ ماذا تلاحظ ؟ نلاحظ أن القسمة على 0,1 , 0,01 , 0,001 هي الضرب في 10 , 100 , 1000 الحوصلة : - لقسمة عدد على : 10 , 100 , 1000 , (بهذا الترتيب) نضرب هذا العدد في : 0,1 , 0,01 , 0,001 على هذا الترتيب. - لقسمة عدد على : 0,1 , 0,01 , 0,001 , (بهذا الترتيب) نضرب هذا العدد في : 10 , 100 , 1000 على هذا الترتيب. استعمالات : تحويل الوحدات : $g \xrightarrow{\div 1000} Kg$ $25 g = 25 : 1000$ $= 25 \cdot 0,001 = 0,025 Kg$	تكويني : - الربط بين قسمة عدد على - 10 - 100 - 1000 / 0,1 - 0,01 - 0,001 و الضرب عدد في - 10 - 100 - 1000 / 0,1 - 0,01 - 0,001

التعلمت القاعدية

الاستثمار

تحصيلي :

- استثمار
الخواص
المدروسة لإيجاد
العدد الذي يحقق
مساواة قسمة أو
ضرب

تطبيق 5 ص 63 :
أكمل باستعمال : 0,1 , 0,01 , 0,001 :

$$0,44 \div 0,01 = 44 \quad , \quad 45 \div 0,1 = 450$$

$$0,8 \div 0,001 = 800 \quad , \quad 5,4 \div 0,01 = 540$$

(3) أكمل ما يلي :

$$12,3 \times 10 = 123$$

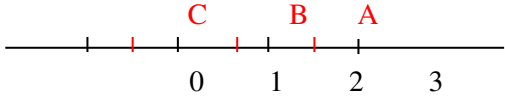
$$1,23 \div 100 = 123$$

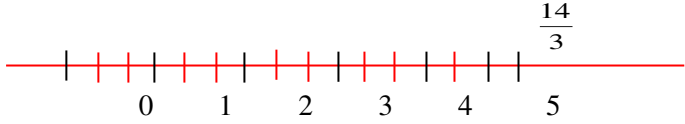
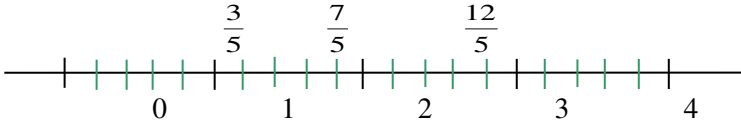
$$12,3 \div 10 = 123$$

$$0,123 \times 1000 = 123$$

$$1,23 \times 100 = 123$$

$$0,123 \div 1000 = 123$$

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي:</p> <p>- كتابة عدد على شكل قسمة عدد على آخر</p>	<p>ص 84 : الحساب الذهني :</p> $32 = 4 \times \square$ $\square = 32 \div 4 = 8$ <p>8 أي $\frac{32}{4}$ هو العدد الذي إذا ضربنا في 4 ينتج 32</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني:</p> <p>- التعرف على العدد الكسري - مصطلحات - قراءة كسر - عمليات على الكسور</p> <p>- تمثيل كسر على مستقيم مدرج</p>	<p>النشاط 1 ص 86 :</p> <p>باستعمال وحدة الطول المبينة أعلاه , قس طول القطعة [a b]</p> <p>1- طول القطعة [a b] هو : $a b = 7$</p> <p>2- نعين النقطة c منتصف [a b]</p> $b c = \frac{7}{2} \quad a c = \frac{7}{2} = 3,5$ <p>3- أكمل ما يلي :</p> $\frac{1}{2} \times 7 = \frac{7}{2}, \quad 7 \times \frac{1}{2} = \frac{7}{2}, \quad 2 \times \frac{7}{2} = 7$ $2 \times b c = a b$ <p>أو : $7 \div 2 = \frac{7}{2}$ } قسمة 7 على 2 يكتب : $\frac{7}{2}$ اقرأ سبعة أنصاف</p> <p>النشاط 2 :</p> <p>أنشئ مستقيم مدرج بوحدة : 2 cm</p>  <p>عين C فاصلتها $\frac{1}{2}$</p> <p>عين A فاصلتها خمسة أنصاف ($\frac{5}{2}$ أي $5 \times \frac{1}{2}$)</p> <p>عين B فاصلتها سبعة أرباع $7 \times \frac{1}{4}$ أي $\frac{7}{4}$</p> <p>الحوصلة : حاصل القسمة و الكسر :</p> <p>A . B عدنان طبيعيان حيث : ط يختلف عن 0</p> <p>حاصل القسمة (A ÷ B) يكتب $\frac{A}{B}$</p> <p>الكتابة $\frac{A}{B}$ تسمى كسرا</p> <p>تعريف :</p> <p>هو العدد الذي إذا ضرب في العدد ط ينتج A $\frac{A}{B}$</p> <p>المقام $\frac{A}{B}$ البسط</p> <p>$A \div B = \frac{A}{B}$</p> <p>المقام $\frac{A}{B}$ القاسم $\frac{A}{B}$ المقسوم</p> <p>$\frac{A}{B} \times B = A$</p> <p>مثال : العدد $\frac{5}{3}$ هو العدد الذي إذا ضرب في 3 ينتج 5</p> $\frac{5}{3} \times 3 = 5$	<p>التعلمت القاعدية</p>

	<p>حاصل القسمة و المستقيم المدرج :</p> <p>لتعيين العدد $\frac{14}{3}$ على مستقيم مدرج :</p> <p>$\frac{14}{3}$ هو 14 ثلث نقسم الوحدة إلى ثلاثة أجزاء ثم نأخذ 14 جزءا انطلاقا من المبدأ</p> 	<p><u>التعلمت القاعدية</u></p>
<p><u>تحصيلي :</u></p> <p>- قراءة كسور</p> <p>- إجراء عمليات على الكسور</p> <p>- تمثيل كسور على مستقيم مدرج</p>	<p>4 ص 92 : طول القطعة (B) هو $\frac{3}{5}$ " ثلاثة أخماس "</p> <p>(A) هو $\frac{8}{5}$ " ثمانية أخماس "</p> <p>5 ص 92 : $7 = 4 \times \frac{7}{4}$</p> <p>$\frac{1}{3} \times 3 = 1$</p> <p>$5 \times \frac{18}{5} = 18$</p> <p>$6 \times \frac{4}{6} = 4$</p> <p>12 ص 93 :</p> 	<p><u>الاستثمار</u></p>

التقويم	الأنشطة	الوضعيات																
<p><u>تشخيصي:</u> - إجراء عمليات قسمة</p>	<p>لدينا مبلغ 120 DA , نريد قسمته على 6 أطفال كم يأخذ كل طفل $120 \times \frac{1}{6} = \frac{120}{6} = 20 \text{ DA}$ يأخذ كل طفل : 20 DA نفس المبلغ نريد قسمته على 30 طفل : 4 DA $120 \times \frac{1}{30} = \frac{120}{30} = 4 \text{ DA}$</p>	<p><u>الروافد</u></p>																
<p><u>تكويني:</u> - كيفية حساب كسر من عدد</p>	<p>النشاط : 3 ص 86 : أكمل الجدول :</p> <table border="1" data-bbox="268 573 1276 831"> <thead> <tr> <th>الخضر</th> <th>الربح بقدر</th> <th>سعر 1 Kg</th> <th>قيمة الربح</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>البطاطا</td> <td>$\frac{1}{5}$</td> <td>15 DA</td> <td>$15 \times \frac{1}{5} = 3 \text{ DA}$</td> </tr> <tr> <td>الجزر</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> <td>12 DA</td> <td>$12 \times \frac{1}{6} = 2 \text{ DA}$</td> </tr> <tr> <td>ألخص</td> <td>$\frac{1}{5}$</td> <td>20 DA</td> <td>$20 \times \frac{1}{5} = 4 \text{ DA}$</td> </tr> </tbody> </table> <p>الحوصلة: حاصل القسمة والحساب : تعريف: أخذ كسر من عدد يعني ضرب كسر في عدد مثال: عند ليلي 40 DA , أعطت لأخيها $\frac{3}{8}$ من المبلغ , كم أخذ مصطفى ؟ $\frac{3}{8} \times 40 = \frac{3 \times 40}{8} = \frac{120}{8} = 15 \text{ DA}$ $\frac{3}{8} \times 40 = 3 \times \left(\frac{40}{8} \right) = 3 \times 5 = 15 \text{ DA}$ $\frac{3}{8} \times 40 = 0,375 \times 40 = 15$</p>	الخضر	الربح بقدر	سعر 1 Kg	قيمة الربح	البطاطا	$\frac{1}{5}$	15 DA	$15 \times \frac{1}{5} = 3 \text{ DA}$	الجزر	$\frac{1}{6}$	12 DA	$12 \times \frac{1}{6} = 2 \text{ DA}$	ألخص	$\frac{1}{5}$	20 DA	$20 \times \frac{1}{5} = 4 \text{ DA}$	<p><u>التعلمت القاعدية</u></p>
الخضر	الربح بقدر	سعر 1 Kg	قيمة الربح															
البطاطا	$\frac{1}{5}$	15 DA	$15 \times \frac{1}{5} = 3 \text{ DA}$															
الجزر	$\frac{1}{6}$	12 DA	$12 \times \frac{1}{6} = 2 \text{ DA}$															
ألخص	$\frac{1}{5}$	20 DA	$20 \times \frac{1}{5} = 4 \text{ DA}$															

التعلمت القاعدية

الاستثمار

تطبيق : 16 ص 93 :

في قسم 28 تلميذ , سبع التلاميذ يعيدون السنة
أربع أسابيع التلاميذ ذكور

$$28 \times \frac{1}{7} = \frac{28 \times 1}{7} = \frac{28}{7} = 4$$

عدد التلاميذ الذين يعيدون السنة : 4

$$28 \times \frac{4}{7} = 4 \times \frac{28}{7} = 4 \times 4 = 16$$

عدد الذكور : 16

$$16 + \square = 28$$

$$\square = 28 - 16$$

$$= 12$$

الكسر الذي يمثل عدد الإناث : $\left[\begin{array}{c} \frac{4}{7} \leftarrow 16 \\ \frac{?}{7} \rightarrow 12 \end{array} \right]$

نفرض أن هذا الكسر يكتب على الشكل $\frac{a}{7}$:

$$28 \times \frac{a}{7} = 12$$

$$a \times \frac{28}{7} = 12$$

$$a \times 4 = 12$$

$$a = 12 \div 4 = 3$$

ومنه :

الكسر هو : $\frac{3}{7}$

تحصيلي :

- أخذ كسر من
عدد (وضعيات
مختلفة)

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p><u>تشخيصي:</u></p> <p>- أن يلاحظ التلميذ أنه يمكننا الحصول على نفس حاصل القسمة من عدة كسور</p>	<p>أحسب ما يلي : $\frac{14}{7} = 2$, $\frac{14}{7}$</p> <p>أضرب البسط و المقام في العدد 3</p> $\frac{14}{7} = \frac{4 \times 3}{7 \times 3} = \frac{42}{21}$ <p>ما هي نتيجة الحساب , $\frac{42}{21} = 2$</p>	<p><u>الروافد</u></p>
<p><u>تكويني:</u></p> <p>- أن يمثل التلميذ عدد ما (18) بعدة كسور</p> <p>- ضرب أو قسمة البسط و المقام على نفس العدد</p>	<p><u>النشاط:</u></p> <p>3 Kg من البطاطا بمبلغ : 54 DA 2 Kg من الفول بمبلغ : 36 DA 4 Kg من الطماطم بمبلغ : 72 DA و Kg ؟ بصلا بنفس ثمن 1 Kg من الطماطم بمبلغ 126 DA</p> <p>- سعر 1 Kg من الطماطم : 18 DA $\frac{72}{4}$</p> <p>- كتلة البصل هي : 7 KG $\frac{126}{18}$</p> <p>سعر 1 Kg من البطاطا هو : 18 DA $\frac{54}{3}$</p> <p>سعر 1 Kg من الفول هو : 18 DA $\frac{36}{2}$</p> <p>سعر 1 Kg من الطماطم هو : 18 DA $\frac{72}{4}$</p> <p>سعر 1 Kg من البصل هو : 18 DA $\frac{126}{7}$</p> <p>لا يوجد أي نوع من الخضار أقل سعرا من النوع الأخر نحسب باستعمال هذه الكسور</p> <p>$\frac{54}{3}$, $\frac{36}{2}$, $\frac{72}{4}$, $\frac{126}{7}$ ثمن 1 Kg من كل نوع</p> <p>- نحسب القسمة في كل هذه الكسور تمثل نفس العدد 18 أي يمكن تمثيل عدد بعدة كسور</p> <p><u>الحوصلة:</u> a , b عدنان عشريان بحيث b يختلف عن الصفر 0</p> <p><u>خاصية:</u> لا يتغير حاصل القسمة $\frac{a}{b}$ عندما :</p> <p>- نضرب البسط و المقام في نفس العدد - نقسم البسط والمقام على نفس العدد (المختلف عن الصفر)</p> <p>مثال : $\frac{3}{5} = 0,6$, $\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0,6$</p> <p>$\frac{24}{30} = \frac{24 \div 6}{30 \div 6} = \frac{4}{5} = 0,8$</p> <p>في حالة القسمة نقول أننا اختزلنا الكسر .</p>	<p><u>التعلمت القاعدية</u></p>

التعلمت القاعدية

الاستثمار

25 ص 94 اكمل ما يلي :

$$\frac{24}{30} = \frac{24 \div 6}{30 \div 6} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{7 \times 7}{9 \times 9} = \frac{49}{81}$$

$$7 = \frac{77}{11}$$

$$\frac{20}{8} = \frac{10}{4} = \frac{90}{36}$$

تحصيلي :

- التعبير كتابات
لنفس العدد
باستعمال الضرب
أو القسمة في
نفس العدد للبسط
و المقام

التقويم	الأنشطة	الوضعيات												
<p><u>تشخيصي:</u> - اختزال الكسور - إعطاء عدة كتابات كسرية لنفس العدد</p>	<p>التطبيق 5 ص 94 $\frac{24}{30} = \frac{24 \div 6}{30 \div 6} = \frac{4}{5}$ $\frac{20}{8} = \frac{20 \div 2}{8 \div 2} = \frac{10}{4} = \frac{10 \times 9}{4 \times 9} = \frac{90}{36}$</p>	<p><u>الروافد</u></p>												
<p><u>تكويني:</u> - كيفية الانتقال من كسر إلى كتابة عشرية و العكس</p>	<p><u>الكتابة العشرية والكتابة الكسرية (الحوصلة) :</u> ا- الانتقال من كسر إلى كتابة عشرية : ننجز القسمة العشرية للبسط على المقام (عندما تكون القسمة منتهية) مثال : أعط الكتابة العشرية لـ : $\frac{31}{25}$ $\frac{31}{25} = 1,24$</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">31</td> <td style="padding-right: 10px;">25</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">60</td> <td></td> <td>1,24</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>إذن 1 و 24 هو الكتابة العشرية لـ : $\frac{31}{25}$ - ليس لكل كسر كتابة عشرية (عندما تكون القسمة غير منتهية) ب- الانتقال من كتابة عشرية إلى كسر - نكتب العدد العشري على شكل كسر مقامه قوة لعدد 10 : 10 , 100 , 1000 ثم نختزله إن أمكن ذلك مثال : أعط الكسر الذي يمثل العدد العشري 0,24 $0,24 = \frac{24}{100} = \frac{24 \div 4}{100 \div 4} = \frac{6}{25}$ إذن الكسر $\frac{6}{25}$ هو الكسر الذي يمثل العدد العشري 0,24 ملاحظة : لكل عدد عشري كسر يمثلته</p>	31	25		60		1,24	100			00			<p><u>التعلمت القاعدية</u></p>
31	25													
60		1,24												
100														
00														

تحصيلي :

- الانتقال من
كسر إلى كتابة
عشرية و العكس
تطبيقات مختلفة

تطبيق 5 ص 87 :

$$\frac{21}{8} = 2,625 ; \frac{77}{55} = 1,4$$

$$\frac{7108}{9} \text{ ليس عدد عشري}$$

$$\frac{100}{7} \text{ ليس عدد عشري}$$

30 ص 95 :

$$\begin{array}{r} 150 \quad 27 \\ 155 \quad 0,55 \\ \hline 150 \end{array}$$

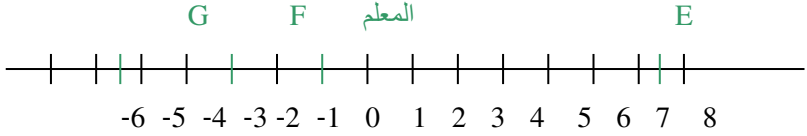
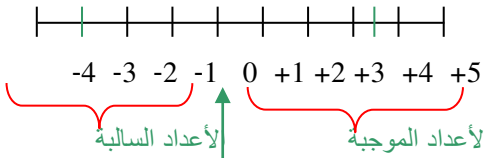
غير منتهية

$$\begin{array}{r} 250 \quad 105 \\ 210 \quad 0,238095 \\ \hline 400 \\ 315 \\ 850 \\ 550 \\ 250 \end{array}$$

غير منتهية

$$\begin{array}{r} 37 \quad 8 \quad 50 \quad 12 \\ 80 \quad 4,625 \quad 48 \quad 0,416 \\ \hline 20 \quad 20 \\ 40 \quad 80 \\ 0 \quad 80 \end{array}$$

$$\frac{37}{8} = 4,625$$

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استعمال الإشارتين : + , - للتعبير عن الربح و الخسارة 	<p>2 ص 130 : اشترى تاجران نفس السلعة بسعر 1500 DA , الأول باع سلعته بـ : 1760 DA الثاني باع سلعته بـ : 1450 DA التاجر الأول ربح : 1760 – 1500 = 160 DA التاجر الثاني خسر : 1500 – 1450 = 50 DA</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استعمال الإشارتين : + , - للتعبير عن أقيسة مختلفة - إمكانية إلحاق الأعداد الطبيعية (العشرية) بالإشارتين : + , - - إعطاء تسمية جديدة للأعداد ذات الإشارة - تمثيل الأعداد النسبية على مستقيم مدرج 	<p>1) الأعداد النسبية : درجة حرارة : البيض سطيح حاسي مسعود -50 00 +150</p> <p>العدد النسبي : كل عدد مسبق بالإشارة + أو - يمكن أن يكون عددا موجبا أو عددا سالبا الأعداد السالبة : هي أعداد تكتب بالإشارة ناقص (-) وهي أصغر من الصفر مثل : - 4 , - 3,5 الأعداد الموجبة : هي أعداد تكتب بالإشارة زائد (+) وهي أكبر من الصفر مثل : + 7 , + 12,4 العدد 0 : هو العدد النسبي المعلوم (موجب و سالب في نفس الوقت) الأعداد النسبية الصحيحة : كل عدد طبيعي مسبق بالإشارة + أو - مثل : - 17 , + 19</p> <p>2 ص 180 : صالح متقدم عن وضع المعلم بـ 6,5 m علي متأخر بـ 2 m وليلى متأخرة بـ 4,5 m</p> <p style="text-align: center;">G F المعلم E</p>  <p>E فاصلتها + 6,5 F فاصلتها - 2 G فاصلتها -4,5</p> <p>الحوصلة: <u>التعليم على مستقيم مدرج</u> : لاحظ الشكل مستقيم مدرج وحدة الطول هي cm</p> <p style="text-align: center;">A O B</p>  <p>الأعداد السالبة الأعداد الموجبة</p> <p>العدد النسبي المعلوم</p> <p>العدد النسبي 0 يفصل بين الأعداد الموجبة و الأعداد السالبة على مستقيم مدرج كل نقطة تمثل عددا نسبيا يسمى فاصلتها مثال : O فاصلتها 0 تسمى مبدأ التدرج A فاصلتها -3 B فاصلتها +3,5</p>	<p>التعلمتات القاعدية</p>

التعلمت القاعدية

6, 7, 8, ص 136 :

تحصيلي :

- قراءة فواصل
نقط معينة على
مستقيمت مختلفة
في وحدة الطول

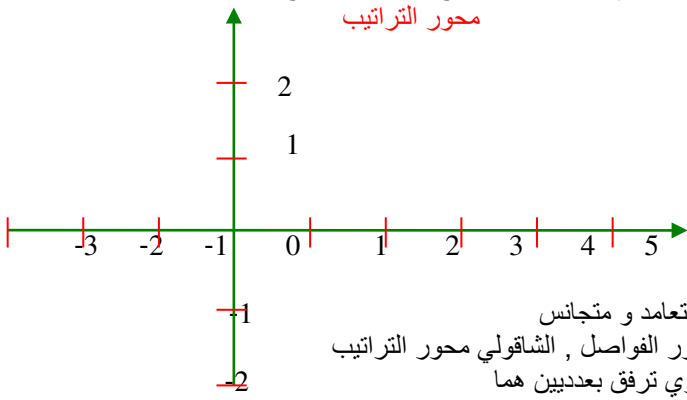
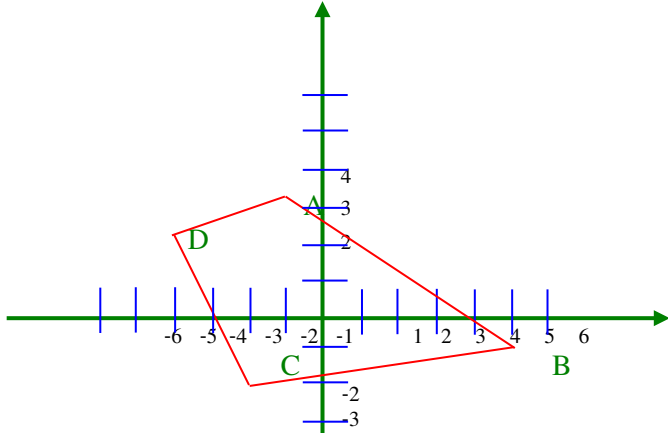
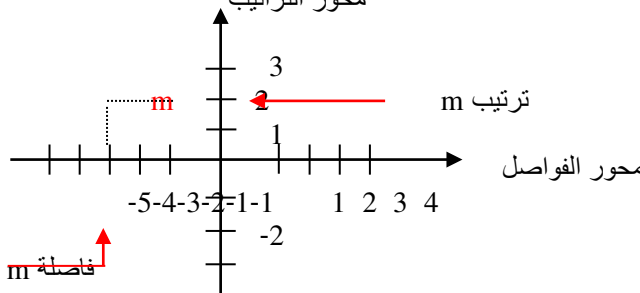
فاصلة النقطة التمرين	A	B	C	D
6	+5	-1	+2	-5
7	+1	+6	+3	-1
8	-5	-11	-8	-13

الاستثمار

المذكرة رقم : 21
المستوى : الأولى متوسط
المراجع : المقرر المدرسي

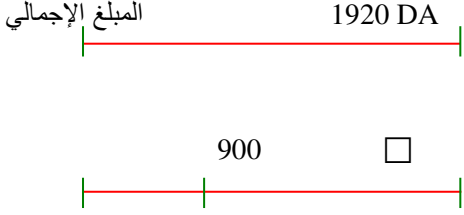
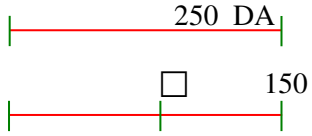
الصفحة (40)

المجال المفاهيمي : الأعداد النسبية
الوحدة المفاهيمية : التعليم في المستوي
الكفاءة القاعدية : الوصول إلى تعريف إحداثي نقطة
مؤشر الكفاءة : تباين نقطة في المستوي

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي:</p> <p>- التعرف على المستوي</p> <p>- إنشاء معلم للمستوي و إعطاء إحداثيات نقطة معلومة</p>	<p>إنشاء مستقيم مدرج عمودي على مستقيم مدرج آخر وحدة التدرج 1 cm</p> <p>محور الترتيب</p>  <p>نحصل على معلم متعامد و متجانس المستقيم الأفقي محور الفواصل , الشاقولي محور الترتيب كل نقطة من المستوي ترفق بعدديين هما إحداثيا تهما $A (+3 ؛ +2)$ $B (2 ؛ -2)$ $C (-5 ؛ 0)$</p> <p>الترتيب الفاصلة</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني:</p> <p>- إعطاء إحداثيات رؤوس رباعي مرسوم في مستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس</p>	<p>النشاط 3 :</p> <p>المعلومات التي تعطيها سامية لوسام لكي ترسم نفس المضلع هي الإحداثيات رؤوس هذا المضلع</p>  <p>$C (-2 ؛ 2)$ $A (-1 ؛ 3)$ $D (-3 ؛ 2)$ $B (4 ؛ -1)$</p> <p>الحوصلة: التعليم في المستوي :</p> <p>المعلم في المستوي يتكون من مستقيمين مدرجين غالبا ما يكونان متعامدان لهما نفس المبدأ O</p> <p>محور الترتيب</p>  <p>ترتيب m</p> <p>محور الفواصل</p> <p>فاصلة m</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

	<p style="text-align: center;">$m(-3 \ ; \ 2)$</p> <p style="text-align: center;">ترتيب فاصلة</p> <p>في المعلم كل نقطة معينة بعددين نسبيين , نسمي هذين العددين إحداثي هذه النقطة يسمى الأول فاصلة النقطة و الثاني ترتيب النقطة</p>	<p style="text-align: center;"><u>التعلمت القاعدية</u></p>
<p style="text-align: center;"><u>تحصيلي :</u></p> <p>- إعطاء إحداثيات نقط معلومة من مستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس</p>	<p style="text-align: right;">14 ص 136</p> <p>أعط إحداثي كل من النقط :</p> <p style="text-align: center;">E (4 ؛ -2) ؛ A (3 ؛ 0) ؛ B (0 ؛ 2) C(-1 ؛ -3) ؛ D (-4 ؛ 0)</p>	<p style="text-align: center;"><u>الاستثمار</u></p>

<p>المذكورة رقم : 22</p> <p>المستوى : الأولى متوسط</p> <p>المراجع : المقرر المدرسي</p>	<p>حل المعادلات</p> <p>حل من معادلة من الشكل : $a + \square = b$; $\square = b - a$ (42)</p> <p>حل في وضعيات بسيطة معادلة من الشكل : $a \pm \square = b$</p>	<p>المجال المفاهيمي</p> <p>الوحدة المفاهيمية</p> <p>الكفاءة القاعدية</p> <p>مؤشر الكفاءة</p>
--	--	--

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي: استغلال عمليتنا الجمع و الطرح في حل معادلات بسيطة</p>	<p>ص 140 : لإيجاد العدد المجهول في المساواة : $7 = \square + 5$ نحسب : $7 - 5 = 2$ لإيجاد العدد المجهول في المساواة : $21 = \square - 8$ نحسب : $21 + 8 = 29$</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني: التدرج في حل معادلة بسيطة و تمثيلها بمخطط</p>	<p>1 ص 141 : (1) العدد الذي نضيفه إلى 12 للحصول على 25 هو : $25 - 12 = 13$ (2) العدد المجهول \square في المساواة $20 = \square + 15$ هو : $\square = 20 - 15 = 5$ (3) اشترى عبد الله كرسيًا بـ : 900 DA و طاولة و دفع مبلغًا إجماليًا 19200 DA (أ) مثل الوضعية بمخطط (ب) ما هو سعر الطاولة ؟</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: center;"> $900 + \square = 1920$ $\square = 1920 - 900 = 1020$ سعر الطاولة : 1020 DA </p> <p>2 ص 141 : (1) العدد الذي نطرح منه 9 نحصل على 17 هو : $17 + 9 = 26$ (2) العدد المجهول \square بحيث $10 = \square - 3,7$ هو : $\square = 10 + 3,7 = 13,7$ (3) تمثيل الوضعية بمخطط :</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: center;"> $250 - \square = 150$ $\square = 250 - 150$ $\square = 100$ ثمن القرص المضغوط : 100 DA </p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

	<p style="text-align: right;"><u>الحوصلة :</u></p> <p>- نحل المعادلة : $a + \square = b$ معناه نبحث عن العدد الذي إذا أضفناه إلى العدد a نحصل على العدد b</p> <p>- نحل المعادلة : $a - \square = b$ معناه نبحث عن العدد الذي إذا طرحناه من العدد a نحصل على العدد b</p>	<u>التعلمت القاعدية</u>
<p style="text-align: center;"><u>تحصيلي :</u></p> <p>حل في وضعيات بسيطة معادلة من الشكل : a $\pm \square = b$</p>	<p style="text-align: right;">6 ص 146 :</p> <p>(أ) $35 + \square = 77$ $\square = 77 - 35 = 42$</p> <p>(ب) $\square + 19 = 55$ $\square = 55 - 19 = 36$</p> <p>(ج) $1,42 - \square = 42$ $\square = 42 - 1,42 = 40,58$</p> <p style="text-align: right;">7 ص 146 :</p> <p>(أ) $78 - \square = 39$ $\square = 78 - 39 = 39$</p> <p>(ب) $54 - \square = 43,1$ $\square = 54 - 43,1 = 10,9$</p> <p>(ج) $45 - \square = 9$ $\square = 45 - 9 = 36$</p>	<u>الاستثمار</u>

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي: إيجاد العدد الذي نضربه في عدد معلوم للحصول على عدد معلوم</p>	<p>لإيجاد العدد المجهول \square في المساواة $90 - 9 = 90 \cdot 9$ نحسب : $9 \cdot \square = 90$ $90 : 9$</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني: كيفية حل معادلة من الشكل : $a \cdot \square = b$</p>	<p>النشاط 3 ص 141 :</p> <p>- ما هو العدد الذي نضيفه يساوي 3,5 ؟ $2 \cdot \square = 3,6$ $\square = 3,6 : 2 = 1,8$</p> <p>- أحسب العدد المجهول \square بحيث : $7,5 : 3 = \square$ $\square = 7,5 : 3 = 2,5$</p> <p>- لملء زجاجة ماء سعتها 12 لتر سكبت نبيلة 5 مرات محتوى كأس من الماء في هذه الزجاجة أحسب سعة هذا الكأس : $\square \cdot 5 = 12$ $\square = 12 : 5 = 0,2 \text{ l} = 200 \text{ cl}$</p> <p>الحوصلة: تعريف: نحل معادلة $a \cdot \square = b$ معناه نبحث عن العدد الذي إذا ضربناه في العدد a نحصل على العدد b :</p> <p>حل المعادلة $a \cdot \square = b$ هو $\frac{b}{a}$: بحيث $a \neq 0$</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

التعلمت القاعدية

تحصيلي:

إيجاد العدد الذي
يضرب في عدد
معلوم للحصول
على عدد معلوم

تطبيق 8 ص 146 :

$$\begin{array}{l} \square = 126 : 9 = 14 \quad \text{و منه} \quad 9 \cdot \square = 126 \\ \square = 128 : 16 = 8 \quad \text{و منه} \quad \square \cdot 16 = 128 \\ \square = 49,6 : 4 = 12,4 \quad \text{و منه} \quad 4 \cdot \square = 49,6 \\ \square = 16,8 : 12 = 1,4 \quad \text{و منه} \quad \square \cdot 12 = 16,8 \end{array}$$

الاستثمار

المذكرة رقم : 24
المستوى : الأولي متوسط
المراجع : المقرر المدرسي
الوسائل :

المجال المفاهيمي : حل المعادلات
الوحدة المفاهيمية : التطبيق
الكفاءة القاعدية : الترجمة و التفسير
مؤشر الكفاءة : تحليل مسألة إلى معطيات و مطلوب

الوضعيات	الأنشطة	التقويم
الروافد	بعد 10 سنوات من الآن يكون عمر محمد 22 سنة أعط المعادلة التي تسمح لحساب عمر محمد الآن $\square = 22 - 10 = 12$	تشخيصي : استعمال الرموز في حل مسألة
التعلمت القاعدية	حل المسألة : ضعف العدد الذي أفكر فيه يساوي نصف العدد 16 ما هو هذا العدد ؟ قراءة نص المسألة و فهمه : المجهول هو العدد الذي أفكر فيه معطيات المسألة هي : ضعف العدد يساوي نصف 16 خطوات الحل : (1) نمثل العدد المجهول بـ : \square (2) وضع المعادلة : $\frac{1}{2} \times 16 = \square$ (3) حل المعادلة : $2 \times \square = 8$ و منه : $\square = 8 \div 2 = 4$ (4) التحقق : $2 \times 4 = 8$ $\frac{1}{2} \times 16 = 8$ الجواب : العدد الذي أفكر فيه هو : 4	تكويني : تحليل مسألة إلى معطيات و مطلوب

التعلمت القاعدية

الاستثمار

تحصيلي :

21 ص 149 :

المعطيات :

(1) 8 أقلام ثمن القلم الواحد 15 DA

(2) ثمن الكراس 20 DA

(3) ثمن الكرايس يساوي ثمن الأقلام

خطوات الحل :

(1) عدد الكرايس هو \square

(2) ثمن الأقلام : $8 \times 15 = 120$ DA

(3) وضع المعادلة : $\square \times 20 = 120$

حل المعادلة : $\square \times 20 = 120$

ومنه $\square = 120 \div 20 = 6$

التحقيق : $6 \times 20 = 120$

$8 \times 15 = 120$

الجواب : عدد الكرايس هو : 6 كراسات

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي: تحديد عدد عن طريق وصف</p>	<p>1 ص 167 : a عدد طبيعي فردي $a = 5$ b عدد طبيعي زوجي $b = 8$ c عدد عشري غير طبيعي $c = 1,6$ d عدد غير عشري $d = 2/3$</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني: الانتقال من عبارة لغوية إلى صياغة رياضية</p>	<p>1 ص 168 : فكر في عدد x , أضربه في 2 ثم أضف إليه 5 أ) $2x + 5$ ب) $22 + 5 = 4 + 5 = 9$ ج) $(3 \times 5) - 10$ فكر في عدد x , أضربه في 5 اطرح من الناتج 10 اضرب العدد 3 في 5 ثم اطرح من الناتج 10 الحوصلة: يسمح لنا استعمال الحروف بوصف حساب دون استعمال الكلمات مثال: a, b عدنان : ضعف مجموع العدد a, b هو : $2(b + a)$</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

التعلمت القاعدية

الاستثمار

2 ص 172 :

- (أ) ضعف مجموع العددين 2 و 3 هو : $2(2 + 3) = 2 \times 5 = 10$
(ب) ضعف فرق العددين 9 و 4 هو : $2(9 - 4) = 2 \times 5 = 10$
(ت) ضعف جداء العددين 3 و 5 هو : $2(3 \times 5) = 2 \times 15 = 30$
(ث) نصف مجموع العددين 4 و 5 هو : $\frac{1}{2}(4 + 5) = \frac{1}{2} \times 9 = 4,5$
(ج) نصف فرق العددين 9 و 3 هو : $\frac{1}{2}(9 - 3) = \frac{1}{2} \times 6 = 3$
(ح) نصف جداء العددين 4 و 12 هو : $\frac{1}{2}(4 \times 12) = \frac{1}{2} \times 48 = 24$

3 ص 173 :

$$54 - 9 = 55 - (10 - 1) \\ = 54 - 10 + 1$$

نص العبارة هو :

لترح 9 من عدد , نطرح 10 من هذا العدد ثم نضيف إليه الناتج 1

$$95 - 9 = 95 - 10 + 1 = 85 + 1 = 86$$

$$78 - 9 = 78 - 10 + 1 = 68 + 1 = 69$$

$$71 - 9 = 71 - 10 + 1 = 61 + 1 = 62$$

4 ص 174 :

$$x = (5 + 3) \times 4 = 8 \times 4 = 32 \quad (1)$$

$$y = 1,5 + 2/8 = 1,5 + 4 = 5,5 \quad (2)$$

$$z = 9,5 - 10 = 45 \times 10 = 35 \quad (3)$$

تحصيلي :
ترجمة عبارة
لغوية إلى صياغة
رياضية و إجراء
الحساب

المذكورة رقم : 26

المستوى : الأولي متوسط

المراجع : المقرر المدرسي

المجال المفاهيمي : الحساب الحرفي

الوحدة المفاهيمية : التقنين

الكفاءة القاعدية : الانتقال من صيغة لفظية إلى قانون الصفحة (50)

الكفاءة القاعدية : الانتقال من صياغة لغوية إلى صياغة رياضية

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p>تشخيصي: ترجمة عبارات بسيطة باستعمال الحروف</p>	<p>2 ص 167 : عبر بجملة رياضية عن كل من الجمل الآتية : العدد a أكبر تماما من b $a > b$ العددان a و b متساويان $a = b$ العدد a و b غير معدوم $a \neq 0$ العدد b اصغر أو يساوي من a $b \leq a$</p>	<p>الروافد</p>
<p>تكويني: إيجاد قانون لحساب عدد البلاطات المظلمة على مربع</p>	<p>النشاط : الوثيقة المرافقة ص 34 : الفترة الأولى : البحث عن البلاطات المظلمة في الشكل المعطى أوجد عدد البلاطات المظلمة << يجب على كل تلميذ رسم الشكل >> الإجابات المحتملة : 16 أغلبه 20 قلة تصحيح الإشكال نعد الأركان نعد مرتين يجب طرح 4 ملاحظة هامة : لا نطلب من التلاميذ شرح طرف الحساب الفترة الثانية : تحويل المشكلة إلى شكل غير مرسوم أوجد عدد البلاطات المظلمة في مربع يتضمن ضلعه 37 بلاطة ← إن رسم الشكل و عد البلاطات يمكن , لكن يكون مملا إجراءات الحساب المحتملة : $37 + 36 + 36 + 35$ $(37 \times 37) - (35 \times 35)$ 36×4 $37 \times 4 - 4$ $37 \times 2 + 35 \times 2$ الفترة الثالثة : << إبراز مختلف إجراءات الحساب >> صياغة طريقة الحساب وصف الطريقة التي تم لها حساب البلاطات المظلمة في مربع يتضمن 37 بلاطة في جملة أو أكثر ← تعميم الصف بالنسبة إلى مربع الفترة الرابعة : إجراء مختلف إجراءات الحساب التي تقع الصياغات المرتبطة بنفس إجراء الحساب لتقادي التكرار إقصاء الطرق التي تسمح بحساب عدد البلاطات مع التبسيط الفترة الخامسة : الانتقال من صيغة الحروف إلى قانون نبحت الآن عن كتابة حساب لعدد البلاطات المظلمة يكون صحيحا بالنسبة إلى كل المربعات . ← طرح إشكال : وجوب إعطاء تسمية لعدد الضلع البلاطات المظلمة في المربع المعطى و ليكن " n " ← ترجمة الصياغات السابقة دون استعمال الكلمات نستعمل فقط : N والرموز + , - , x , ÷ و الأقواس و الأعداد الحوصلة : يعوض حرف أي قيمة عددية الكتابات , يمكن أن تبدوا مختلفة بالنسبة إلى التلاميذ لاستعمالها حروف مختلفة , لكنها متكافئة لأنها تتعلق بنفس الإجراء القوانين المختلفة , رغم إختلافها , متكافئة نحصل على النتيجة الصيغ و القوانين المحصل عليها : لحساب عدد البلاطات المظلمة في مربع يتضمن ضلعه n بلاطة نحسب ما يلي : - $4 \times n - 4$ - $(n - n) - (n - 2) (n - 2)$ - $(n - 1) 4$ - $n + (n - 1) + (n - 1) + (n - 2)$ - $n \times 2 - (n - 2) \times 2$</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>

التعلمت القاعدية

الاستثمار

تحصيلي :

المذكرة رقم : 27
المستوى : الأولى متوسط
المراجع : المقرر المدرسي

المجال المفاهيمي : الحساب الحرفي
الوحدة المفاهيمية : استعمال عدة كتابات ممكنة لنفس الصياغة الرياضية (52)
الكفاءة القاعدية : استعمال عدة كتابات لنفس الصياغة الرياضية
المؤشر الكفاءة : التمييز بين النسخة في الحساب

الوضعيات	الأنشطة	التقويم																
الروافد	<p>a , b , c , أعداد طبيعية , اكمل الجدول الآتي</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>العلاقة بين a , b , c</th> <th>المعطيات</th> <th>حساب العدد المجهول</th> <th>النتيجة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$a = b + c$</td> <td>$a = 15 . c = 8$</td> <td>$b = a - c$</td> <td>$b = 15 - 8 = 7$</td> </tr> <tr> <td>$b = c \times a$</td> <td>$b = 18 . a = 3$</td> <td>$c = b \div a$</td> <td>$c = 18 \div 3 = 6$</td> </tr> <tr> <td>$c = \frac{b}{a}$</td> <td>$c = 5 , b = 20$</td> <td>$a = b \div c$</td> <td>$a = 20 \div 5 = 4$</td> </tr> </tbody> </table>	العلاقة بين a , b , c	المعطيات	حساب العدد المجهول	النتيجة	$a = b + c$	$a = 15 . c = 8$	$b = a - c$	$b = 15 - 8 = 7$	$b = c \times a$	$b = 18 . a = 3$	$c = b \div a$	$c = 18 \div 3 = 6$	$c = \frac{b}{a}$	$c = 5 , b = 20$	$a = b \div c$	$a = 20 \div 5 = 4$	<p>تشخيصي : إيجاد عدد بدلالة عددين باستعمال الرموز</p>
العلاقة بين a , b , c	المعطيات	حساب العدد المجهول	النتيجة															
$a = b + c$	$a = 15 . c = 8$	$b = a - c$	$b = 15 - 8 = 7$															
$b = c \times a$	$b = 18 . a = 3$	$c = b \div a$	$c = 18 \div 3 = 6$															
$c = \frac{b}{a}$	$c = 5 , b = 20$	$a = b \div c$	$a = 20 \div 5 = 4$															
التعلمات القاعدية	<p>النشاط : 3 ص 168 :</p> <p>(أ) محيط مستطيل طوله 5 cm و عرضه 1,2 cm $p = 15 + 1,21 \times 2 = 6,2 \times 2 = 12,4$ cm</p> <p>(ب) طول مستطيل محيطه 16 cm و عرضه 4 cm $a = 16 \div 21 = 1,2$ $= 8 - 1,2 = 6,8$ cm</p> <p>(ج) عرض مستطيل محيطه 10,4 cm و طوله 4 cm $b = 10,4 \div 2 - 4$ $= 5,2 - 4 = 1,2$ cm</p> <p>(2) (ح) محيط مستطيل يساوي ضعف مجموع طوله و عرضه (ب) طول مستطيل يساوي الفرق بين نصف محيطه و عرضه (ج) عرض مستطيل يساوي الفرق بين نصف محيطه و طوله</p> <p>(3) x , y هما بعدا المستطيل و p هو محيطه , المساواة التي تسمح بحساب : (أ) p بدلالة x و y هي : $p = (x + y) \times 2$ (ب) x بدلالة p و y هي : $x = p \div 2 - y$ (ج) y بدلالة p و x هي : $y = p \div 2 - x$</p> <p>الحوصلة : استعمال عدة كتابات لنفس الصيغة الرياضية : يسمح استعمال الحروف بتحويل صيغة رياضية مختلفة بأعداد من كتابة إلى أخرى .</p> <p>مثال : $p = (x + y) \times 2$ $y = p \div 2 - x$ $x = p \div 2 - y$</p>	<p>تكويني : التعبير بعبارة صياغات رياضية على نفس القانون</p>																

التعلمات القاعدية

الاستثمار

تحصيلي:

التدرج في
البرهان : أمثلة
بسيطة

11 ص 174 :

$$b = 2 \times a$$

$$a = 3,5$$

$$b = 2 \times 3,5 = 7$$

$$c = 9 + b$$

$$c = 16$$

$$b = c - 9 = 16 - 9 = 7$$

14 ص 174 :

$$x + y = 15$$

$$x - y = 9$$

التقويم	الأنشطة	الوضعيات										
<p>تحصيلي: أمثلة بسيطة للشروع في التناسبية</p>	<p>أكمل ما يلي : $100 \times 0,5 = 50$ $100 \times 0,25 = 25$ نصف 16 هو : $16 \times \frac{1}{2} = \frac{16}{2} = 8$ ثلاثة أرباع 54 هو : $54 \times \frac{3}{4} = \frac{54 \times 3}{4} = \frac{162}{4} = 40,5 = 40,5$ نجح % 50 من بين 140 تلميذ يعني : $100 \times \frac{50}{100} = \frac{7000}{100} = 70 = 70$</p>	<p>الروافد</p>										
<p>تكويني: التعرف على أمثلة بسيطة لوضعيات تناسبية</p>	<p>النشاط : ا ص 177 :</p> <table border="1" data-bbox="296 775 1251 846"> <tr> <td>كمية البرتقال KG</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>السعر DA</td> <td>240</td> <td>300</td> <td>780</td> <td>210</td> </tr> </table> <p>لشراء 5 Kg من البرتقال بدفع صالح 1 kg في 5 مرات ثمن 1 kg هو : $240 : 4 = 60$ DA ثمن 1 kg هو : $5 \cdot 60 = 300$ DA بنفس الطريقة نجد سعر 3,5 , أو أي كمية أخرى نقول أن سعر متناسب مع كمية البرتقال أي كلما زادت كمية البرتقال زاد السعر بنفس النسبة معامل التناسب في المثال هو 60</p> <p>الحوصلة :</p> <p>" نفس مثال النشاط "</p> <ul style="list-style-type: none"> - نقول أن السعر الذي سيدفعه صالح متناسب مع كمية البرتقال لأنه كلما ضربنا كمية البرتقال في عدد ما فإن سعرها يضرب في نفس العدد . - العدد الذي يضرب في الكمية للحصول على السعر يسمى معامل التناسبية الجدول يسمى جدول تناسبية 	كمية البرتقال KG	4	5	13	3,5	السعر DA	240	300	780	210	<p>التعلمت القاعدية</p>
كمية البرتقال KG	4	5	13	3,5								
السعر DA	240	300	780	210								

التعلمت القاعدية

تحصيلي :
إتمام جدول
تناسبية

1 ص 184 :

120	75	39	21
40	25	13	7

معامل التناسبية هو :

$$\frac{120}{40} = \frac{75}{25} = \frac{39}{13} = \frac{21}{7} = 3$$

الاستثمار

(2) – أعط مسألة ثم مثلها بجدول

التقويم	الأنشطة	الوضعيات																				
<p>تشخيصي: مراجعة محيط ومساحة المربع</p>	<p>كيفية حساب محيط ومساحة مربع محيط مربع طول ضلعه a : مساحة مربع طول ضلعه a : مثال : مربع طول ضلعه 3 cm : $P = 4 \cdot a$ $A = a^2 = a \cdot a$ $P = 4 \cdot 3 = 12\text{ cm}$ $A = 3^2 = 3 \cdot 3 = 9\text{ cm}^2$</p>	<p>الروافد</p>																				
<p>تكويني: إدراك الفرق بين التناسبية و اللاتناسبية من أمثلة بسيطة</p>	<p>أكمل الجدولين التاليين :</p> <p>(1)</p> <table border="1" data-bbox="391 611 1153 685"> <tr> <td>20</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>طول الضلع cm</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>24</td> <td>16</td> <td>5</td> <td>المحيط cm</td> </tr> </table> <p>(2)</p> <table border="1" data-bbox="391 748 1153 822"> <tr> <td>20</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>طول الضلع cm</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>36</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>المساحة cm^2</td> </tr> </table> <p>س : ما ذا يمكن أن نقوله عن الجدول الأول ؟ نحصل على محيط المربع بضرب طول ضلعه في كل مرة في نفس العدد 4 إذن المحيط متناسب مع طول الضلع معامل التناسبية هو 4</p> <p>س : ما ذا يمكن أن نقوله عن الجدول الثاني ؟ إذا كان طول الضلع 2 فإن مساحة المربع هي 4 أي طول الضلع في 2 إذا كان طول الضلع 4 فإن مساحة المربع هي 16 أي طول الضلع في 4 إذا كان طول الضلع 6 فإن مساحة المربع هي 36 أي طول الضلع في 6 إذا كان طول الضلع 20 فإن مساحة المربع هي 200 أي طول الضلع في 20 نلاحظ أن العدد الذي يضرب في طول الضلع للحصول على المساحة متغير إذن المساحة ليست متناسبة مع طول الضلع</p> <p>الحوصلة : الجدول الأول هو جدول تناسبية الجدول الثاني هو جدول لا تناسبية لمعرفة ما إذا كان جدول تناسبية أو جدول لا تناسبية نحسب معامل التناسبية فإن كان ثابتا في جميع الأعمدة فالجدول هو جدول تناسبية و إن كان متغيرا فالجدول هو جدول لا تناسبية</p>	20	6	4	2	طول الضلع cm	80	24	16	5	المحيط cm	20	6	4	2	طول الضلع cm	400	36	16	4	المساحة cm^2	<p>التعلمت القاعدية</p>
20	6	4	2	طول الضلع cm																		
80	24	16	5	المحيط cm																		
20	6	4	2	طول الضلع cm																		
400	36	16	4	المساحة cm^2																		

التعلمت القاعدية

الاستثمار

الحل :

- (1) - لطبخ وجبة غذاء استعملت الأم 750 g من الرز لـ 3 أشخاص ما هي الكمية اللازمة لـ 6 أشخاص ؟
- (2) - عند 13 سنة طول قامة أحمد 1,30 cm كم يصبح طول قامة أحمد عند 39 سنة ؟
- (1) - الكمية اللازمة لـ 6 أشخاص هي مرتين أكثر مما تطبخه الأم لـ 3 أشخاص :
 $1500 = 2.750$ الكمية متناسبة مع عدد الأشخاص

- (2) - القامة غير متناسبة مع العمر :
 $39 = 13 \cdot 3$
 $3,90 = 1,30 \cdot 3$
لا يمكن أن تكون قامة أحمد 3,90 m

تحصيلي :
ارتباط التناسبية
بالواقع (المعقول)

التقويم	الأنشطة	الوضعيات
<p><u>تشخيصي:</u> حساب أجزاء من كمية معطاة</p>	<p>قسمة كمية (عدد) إلى ثلاثة أجزاء , أربعة أجزاء متساوية ,</p>	<p><u>الروافد</u></p>
<p><u>تكويني:</u> التعرف على النسبة المئوية مع ضرورة استعمالها لحل مسائل من الواقع</p>	<p>النشاط : إليك كعكان :</p> <p>الأول : يحتوي على 400 فرينة و 84 g سكر الثاني : يحتوي على 600 فرينة و 108 g سكر ما هو الكعك الأكثر حلاوة ؟</p> <p>تدوين الطرق (المتوقعة) على السبورة :</p> <p>1 ← الثاني أكثر حلاوة , لأن كمية السكر أكثر $108 > 84$ 2 ← الأول أكثر حلاوة لأن كمية الفرينة أقل $400 < 600$ 3 ← إذا قسمنا الكعك الأول إلى جزأين متساويين : كل جزء يحتوي على : 200 فرينة 42 g سكر إذا قسمنا الكعك الثاني إلى جزأين متساويين : كل جزء يحتوي على : 300 فرينة 54 g سكر هل يمكن المقارنة ؟ لا لأن الكعكان مختلفان في كمية الفرينة و في كمية السكر إذا قسمنا الكعك الأول إلى 4 أجزاء متساوية : كل جزء يحتوي على : 100 فرينة 21 g سكر إذا قسمنا الكعك الثاني إلى 6 أجزاء متساوية , كل جزء يحتوي على : 100 فرينة 18 g سكر هل يمكن المقارنة ؟ نعم الكعك الأول أكثر حلاوة لأن في كل 100 فرينة يوجد 21 g سكر أكثر من 18 g بالنسبة إلى الكعك الثاني</p> <p>الحوصلة : لا يمكن أن نعرف أي كعك هو أكثر حلاوة لأن الكعكين لا يحتويان على نفس كمية الفرينة الإجابتان (1) و (2) يمكن أن تكون خاطئة أو صحيحة في الطريقة الثالثة نبحث عن كمية السكر المناسبة لكل 100 فرينة نجد : 21 g في الكعك الأول نقول أن نسبة السكر هي $\frac{21}{100}$ أي 21 % 18 g في الكعك الثاني نقول أن نسبة السكر هي $\frac{18}{100}$ أي 18 % 21 % أكبر من 18 % فالكعك الأول أكثر حلاوة من الكعك الثاني</p>	<p><u>التعلمت القاعدية</u></p>

التعلمت القاعدية

الاستثمار

تحصيلي:
إعطاء النسب
المئوية في مسائل
مختلفة

كانت نتائج امتحان شهادة التعليم الأساسي بالنسبة إلى إكماليتين كما يلي :
الإكمالية الأولى : 150 ناجحا من بين 500 مترشح
الإكمالية الثانية : 180 ناجحا من بين 600 مترشح

ما هي أحسن إكمالية ؟

- حساب النسبة المئوية للنجاح :

$$\frac{150 \times 100}{500} = 30 \%$$

$$\frac{180 \times 100}{600} = 30 \%$$

للإكماليتين نفس المستوى

التقويم	الأنشطة	الوضعيات												
<p>تشخيصي: استعمال المقياس في وضعيات بسيطة</p>	<p>4 ص 178 : رسم ذبابة نسي- نسي بكبير 10 مرات</p> <table border="1" data-bbox="268 365 1276 477"> <thead> <tr> <th>العضو</th> <th>الرأس</th> <th>الرجل</th> <th>الجناح</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الطول الحقيقي mm</td> <td>2,1</td> <td>9,3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>الطول بعد التكبير mm</td> <td>21</td> <td>93</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	العضو	الرأس	الرجل	الجناح	الطول الحقيقي mm	2,1	9,3	5	الطول بعد التكبير mm	21	93	50	<p>الروافد</p>
العضو	الرأس	الرجل	الجناح											
الطول الحقيقي mm	2,1	9,3	5											
الطول بعد التكبير mm	21	93	50											
<p>تكويني: التعرف على مفهوم المقياس و ضرورته في وضع الخرائط و المخططات , ...</p>	<p>تمهيد: الخريطة الفرق بين التمثيل على الخريطة و الأبعاد الحقيقية ضرورة التصغير لوضع خريطة</p> <p>نشاط: إذا اعتبرنا المسافة بين الجزائر العاصمة و مدينة عنابة (خط مستقيم) هي 4,5 cm على خريطة ذات مقياس $\frac{1}{10\ 000\ 000}$ ما هي المسافة الحقيقية ؟</p> <p>على الخريطة 1 cm في الحقيقة 10 000 000 cm</p> <p>4,5 cm d</p> $d = \frac{4,5 \times 10\ 000\ 000}{1} = 45\ 000\ 000\ cm = 450\ Km$ <p>الحوصلة: المقياس : مقياس التكبير أو التصغير هو العدد الذي يضرب في الأطوال الحقيقية. يسمى هذا العدد معامل تكبير أو تصغير</p>	<p>التعلمت القاعدية</p>												

التعلمت القاعدية

الاستثمار

16 ص 185 :

أطول القطع : [Ab] , [AC] , [AD] , [AE] هي :

$$AB = \frac{720}{1000} = 0,72 \text{ m} = 72 \text{ cm}$$

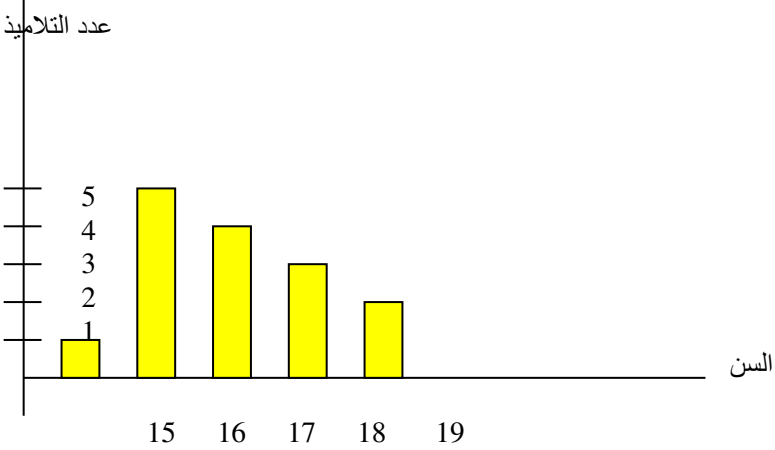
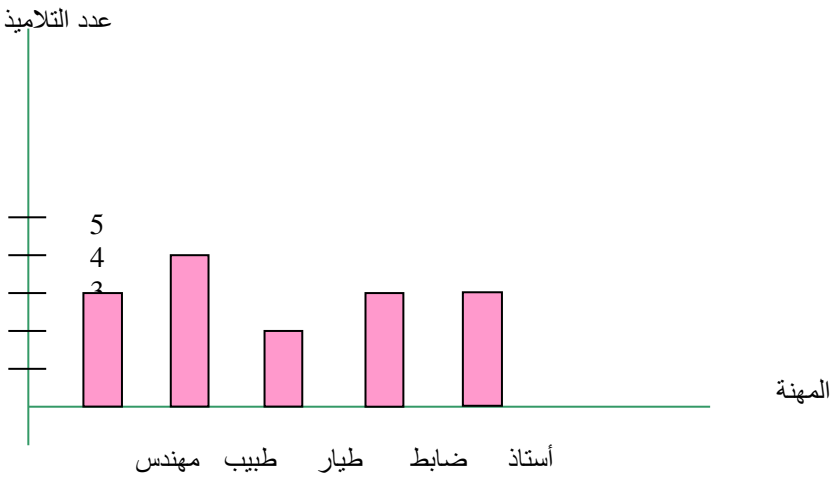
$$AC = \frac{900}{1000} = 0,9 \text{ m} = 90 \text{ cm}$$

$$AD = \frac{550}{1000} = 0,55 \text{ m} = 55 \text{ cm}$$

$$AE = \frac{345}{1000} = 0,345 \text{ m} = 34,5 \text{ cm}$$

تحصيلي :

الانتقال من
الأطوال الحقيقية
إلى الأطوال
المصغرة أو
المكبرة باستعمال
المقياس

التقويم	الأنشطة	الوضعيات																								
<p>تشخيصي: التعرف على أنواع المخططات من أمثلة بسيطة</p>	<p>المعلم المتعاقد أنواع التمثيلات الإحصائية: أعمدة , بيانات , مخطط نصف دائري أعمدة : اسم التلميذ _____ المعدل بيان : طول ضلع مربع _____ محيط المربع نصف دائري : نتائج انتخابات</p>	<p>الروافد</p>																								
<p>تكويني: التدرب على الانتقال من معطيات على شكل جداول إلى مخططات بيانية</p>	<p>النشاط 5 ص 178 : الجدول الأول :</p> <table border="1" data-bbox="268 611 1276 683"> <thead> <tr> <th>السن</th> <th>19 سنة</th> <th>18 سنة</th> <th>17 سنة</th> <th>16 سنة</th> <th>15 سنة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد التلاميذ</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>  <p>الجدول الثاني :</p> <table border="1" data-bbox="268 1288 1276 1359"> <thead> <tr> <th>المهنة</th> <th>مهندس</th> <th>طبيب</th> <th>طيار</th> <th>ضابط</th> <th>أستاذ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد التلاميذ</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> 	السن	19 سنة	18 سنة	17 سنة	16 سنة	15 سنة	عدد التلاميذ	2	3	4	5	1	المهنة	مهندس	طبيب	طيار	ضابط	أستاذ	عدد التلاميذ	3	4	2	3	3	<p>التعلمت القاعدية</p>
السن	19 سنة	18 سنة	17 سنة	16 سنة	15 سنة																					
عدد التلاميذ	2	3	4	5	1																					
المهنة	مهندس	طبيب	طيار	ضابط	أستاذ																					
عدد التلاميذ	3	4	2	3	3																					

الحوصلة :

كتابة جداول و مخططات النشاط على الكراس

التعلمت القاعدية

تحصيلي :

نوع البيانات تحدد
نوع المخطط
الأمثل لتمثيلها

التطبيق : مخطط بيانات :

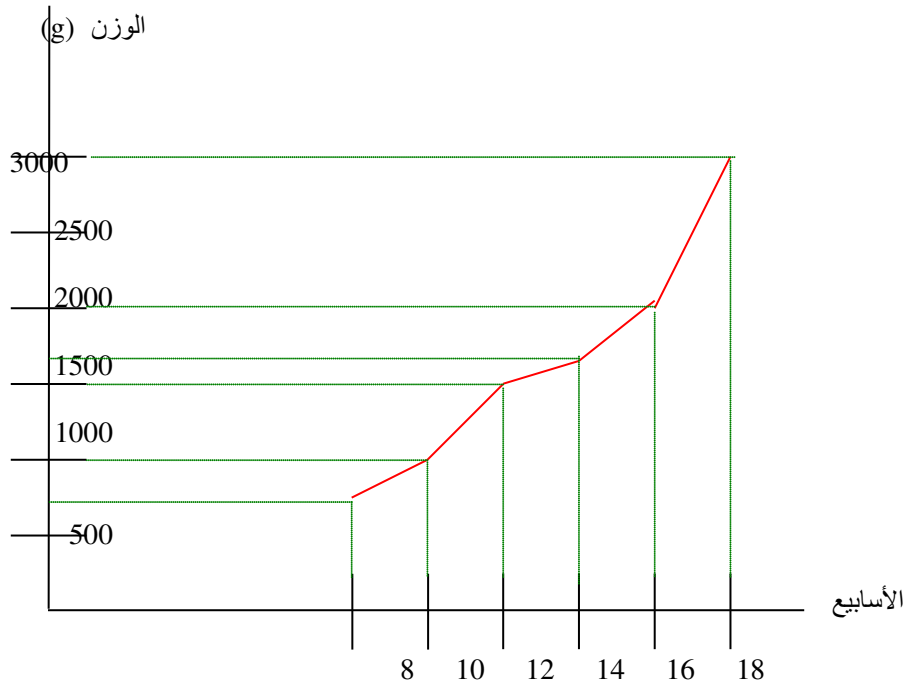
في مزرعة دواجن سجل الطبيب البيطري ملاحظاته التي تعطي تغير وزن الدجاجة بين الأسبوعين 8 و 18 كما في الجدول الآتي :

الأسبوع	8	10	12	14	16	18
الوزن (g)	750	1000	1500	1600	2000	3000

مثل الجدول بمخطط بياني على ورقة ملليمترية

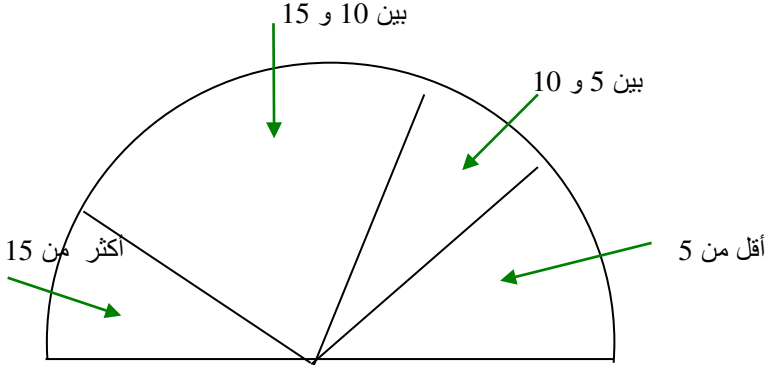
السلم : محور الفواصل الأسابيع 1 cm
محور الترتيب الوزن 1 cm
500 g

الاستثمار



المذكورة رقم : 33
المستوى : الأولى متوسط
المراجع : المقرر المدرسي

المجال المفاهيمي : تنظيم المعطيات
الوحدة المفاهيمية : جداول وبيانات إحصائية
الكفاءة القاعدية : وضع معطيات إحصائية و قراءتها في شكل جداول أو مخططات أو بيانات
المستوى : الصفحة (64)
المراجع : المقرر المدرسي

التقويم	الأنشطة	الوضعيات																									
<p>تشخيصي: نوع البيانات تحدد نوع المخطط الأمثل لتمثيلها</p>	<p>تابع الاستمرار السابق : وزن الدجاجة في الأسبوع 14 هو : القراءة على البيان 3,2 cm السلم هو : 1 cm يمثل 500 g $3,2 \cdot 500 = 1600$ g يصل وزن الدجاجة 3000 g في الأسبوع 18 (ممثلة على البيان) الزيادة في الوزن بين الأسبوعين 10 و 16 هي : وزن الدجاجة في الأسبوع 10 هو : 1000 g وزن الدجاجة في الأسبوع 16 هو : 2000 g الزيادة في الوزن هي : $2000 - 1000 = 1000$ g</p>	<p>الروافد</p>																									
<p>تكويني: نوع البيانات تحدد نوع المخطط الأمثل لتمثيلها استعمال المخطط النصف الدائري</p>	<p>النشاط : مخطط نصف دائري : قسم يتكون من 42 تلميذ كانت نتائجه في الفحص كما يلي :</p> <table border="1" data-bbox="268 770 1273 878"> <thead> <tr> <th>العلامات</th> <th>أقل من 5</th> <th>بين 5 و 10</th> <th>بين 10 و 15</th> <th>15 فأكثر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد التلاميذ</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>النسبة المئوية</td> <td>14,28%</td> <td>28,56%</td> <td>42,84%</td> <td>14,28 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>تمثيل الجدول بمخطط نصف دائري : نعتبر النسبة المئوية 100 % تمثل الزاوية 180° نسبة 6 تلاميذ هي : 14,28 % $\frac{14,28 \times 180}{100} = 25,7^\circ$</p> <table border="1" data-bbox="268 1196 1273 1267"> <thead> <tr> <th>النسبة المئوية</th> <th>14,28%</th> <th>28,56%</th> <th>42,84%</th> <th>14,28 %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الزاوية بـ : (°)</td> <td>25,7</td> <td>51,41</td> <td>76,1</td> <td>25,7</td> </tr> </tbody> </table> 	العلامات	أقل من 5	بين 5 و 10	بين 10 و 15	15 فأكثر	عدد التلاميذ	6	12	18	6	النسبة المئوية	14,28%	28,56%	42,84%	14,28 %	النسبة المئوية	14,28%	28,56%	42,84%	14,28 %	الزاوية بـ : (°)	25,7	51,41	76,1	25,7	<p>التعلمات القاعدية</p>
العلامات	أقل من 5	بين 5 و 10	بين 10 و 15	15 فأكثر																							
عدد التلاميذ	6	12	18	6																							
النسبة المئوية	14,28%	28,56%	42,84%	14,28 %																							
النسبة المئوية	14,28%	28,56%	42,84%	14,28 %																							
الزاوية بـ : (°)	25,7	51,41	76,1	25,7																							

التعلمت القاعدية

تحصيلي:

الاستثمار