



عنوان الدرس : (٦-٥-٤) استعمال الطرائق الذهنية في القسمة واختيار الطريقة الأكثر فعالية

الكفاية : ١- أن يوسع جميع الطرائق الذهنية التي تعلمها في الصفوف السابقة .

٢- يحل مسائل رياضية مستعملا مجموعة من الخطط و المهارات (يفهم المسألة ويكتب المسألة كجملة عددية، وينفذ الحل ، يستعمل

اساليب رياضية مناسبة ، يكون مسال خاصة به).

تذكر من طرائق الجمع الذهنية التالي :

الطريقة	(١) الطرح المتكرر	(٢) الجمع المتكرر	استعمال العوامل
شرحها	تعتمد الطريقة على طرح المقسوم عليه الذي يمثل عدد العناصر حتى يصل الى الصفر و يكون الجواب هو عدد مرات طرح المقسوم عليه	يحسب الطفل عدد مجموعات بتكرار جمع المقسوم عليه ليصل للمقسوم .	يقوم الطفل بتحليل المقسوم عليه إلى عوامله لتجزئة القسمة إلى خطوات صغيرة أكثر سهولة
مثال ١	$\begin{array}{r} 21 \div 7 = ? \\ 21 - 7 = 14 \\ 14 - 7 = 7 \\ 7 - 7 = 0 \end{array}$ <p>لأننا طرحنا ثلاث مرات</p>	$\begin{array}{r} 21 \div 7 = ? \\ 7 + 7 = 14 \\ 14 + 7 = 21 \end{array}$ <p>لأننا جمعنا ثلاث مرات</p>	$\begin{array}{r} 48 \div 12 = ? \\ 48 \div 6 = 8 \\ 8 \div 2 = 4 \end{array}$ <p>من عوامل ١٢ : ٦ ، ٢ اذن نقسمهم عليهما</p> <p>أو بالعكس</p> $\begin{array}{r} 48 \div 2 = 24 \\ 24 \div 6 = 4 \end{array}$ <p>حل آخر :</p> <p>من عوامل ١٢ : ٣ ، ٤</p> $\begin{array}{r} 48 \div 4 = 12 \\ 12 \div 3 = 4 \end{array}$ <p>أو بالعكس</p> $\begin{array}{r} 48 \div 3 = 16 \\ 16 \div 4 = 4 \end{array}$ <p>الحل :</p> $48 \div 12 = 4$
مثال ٢	$48 \div 12 = 4$ <p>يوجد ٤ مجموعات في كل منها ١٢</p>	$52 \div 13 = 4$ <p>يوجد ٤ مجموعات في كل منها ١٣</p>	
الطريقة	(٣) التوزيع	(٤) التنصيف	التجزئة
شرحها	يقوم الطالب بحل مسائل القسمة مستعملا التوزيع بتوزيع الاجزاء الكبيرة ثم الصغيرة او العكس .	عندما تريد أن تقسم على ٤ أو على ٨ قم بتكرار التنصيف فعند التقسيم على ٤ تنصف مرتين و عندما تريد القسمة على ٨ تنصف العدد ثلاث مرات .	تعتمد هذه الطريقة على عدد المجموعات الموجودة في المقسوم عليه التي يحفظها الطالب.
مثال	$24 \div 6 = ?$ <p>تم توزيع في ست مجموعات العدد ٢٤ فنتج في كل مجموعة ٤ بالتساوي</p> $24 \div 6 = 4$	$76 \div 4 = ?$ $\begin{array}{r} 76 \\ 38 = 2 \div 76 \\ 19 = 2 \div 38 \end{array}$ $248 \div 8 = ?$ $\begin{array}{r} 248 \\ 124 = 2 \div 248 \\ 62 = 2 \div 124 \\ 31 = 2 \div 62 \end{array}$	$715 \div 5 = ?$ <p>كم مجموعة تكون من خمسة ؟</p> $\begin{array}{r} 715 \\ 100 = 5 \times 100 \\ 215 \\ 40 = 5 \times 40 \\ 15 \\ 3 = 5 \times 3 \\ 0 \end{array}$ <p>جمعنا المجموعات</p> $143 = 5 \div 715$

التقويم :

(١) أوجد ناتج القسمة بالطريقة الذهنية الأكثر فعالية بالنسبة لك لما يلي :

المسألة	$؟ = ٣ \div ٦٣$	$؟ = ٤ \div ٦٤$	$؟ = ١٥ \div ٣١٥$
اسم الطريقة الذهنية			
الحل			

(٢) اكتب ثلاث مسائل مختلفة باستخدام الطرق التالية واكتب طريقة الحل :

المسألة			
اسم الطريقة الذهنية	العوامل	التجزئة	التنصيف
الحل			

مسألة التفكير العليا :

(٣) هل هذا صحيح ؟ كيف عرفت ؟ $٥٠ = ٥ \div ٥٥٥$ ،

.....

.....

.....