

الميدان : أنشطة عددية الوحدة التعليمية : الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية الموضوع : القسمتة العشرية (1) الكفاءات المستهدفة : تمكين التلميذ من تعيين حاصل القسمتة العشرية لعدد طبيعي على عدد طبيعي	رقم المذكرة : 11 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي ، الآلة الحاسبة
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

مراحل الدرس	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	ملاحظات
التهيئة	تمرين 7 صفحة 63 : (مراجعة حول القسمتة الإقليدية) $\begin{array}{r} 15 \overline{) 4} \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$ $\begin{array}{r} 45 \overline{) 8} \\ \underline{40} \\ 5 \end{array}$ $\begin{array}{r} 122 \overline{) 100} \\ \underline{100} \\ 22 \end{array}$ $\begin{array}{r} 12 \overline{) 25} \\ \underline{0} \\ 12 \end{array}$	
العرض	<p>نشاط 4 صفحة 57 : (السؤال 2)</p> <p>الأجوبة</p> <p>يأخذ كل فقير 18,75 kg من الدقيق. $75 \div 4 = 18,75$ ملاحظة: يريد كريم قسمتة كيس الدقيق بالتساوي و بدون باقي و بالتالي لا ننجز قسمتة إقليدية (لا يجب أن يكون هناك باقي). نقول أننا أنجزنا قسمتة عشرية (قسمتة بالفاصلة). 18,75 هو حاصل القسمتة العشرية للعدد 75 على العدد 4.</p> <p>إنجاز القسمتة العشرية لعدد طبيعي a على عدد طبيعي غير معدوم b يعني إيجاد حاصل القسمتة المضبوط أو حاصل قسمتة مقرب للعدد a على العدد b .</p> <p>$a \div b = \square$ معناه $a = b \times \square$. العدد \square هو حاصل قسمتة a على b</p> <p>• حاصل القسمتة يمكن أن يكون عدداً طبيعياً. مثال :</p> $\begin{array}{r} 16 \overline{) 4} \\ \underline{0} \\ 4 \end{array}$ <p>• حاصل القسمتة يمكن أن يكون عدداً عشرياً. مثال :</p> $\begin{array}{r} 16 \overline{) 5} \\ \underline{10} \\ 3,2 \\ \underline{0} \end{array}$ <p>• حاصل القسمتة يمكن أن لا يكون عدداً عشرياً. مثال :</p> $\begin{array}{r} 16 \overline{) 3} \\ \underline{10} \\ 5,333 \\ \underline{10} \\ 1 \end{array}$ <p>حاصل قسمتة 16 على 3 ليس عدداً طبيعياً و ليس عدداً عشرياً. في هذه الحالة نعطي قيمة مقربة لحاصل القسمتة لأن القسمتة العشرية لا تتوقف أبداً. نكتب : $16 \div 3 \approx 5.333$. الرمز \approx يُقرأ : «يساوي بالتقريب» .</p>	
إعادة الاستثمار	<p>تطبيق : أنجز عمليات القسمتة التالية</p> $\begin{array}{r} 15 \overline{) 4} \\ \underline{30} \\ 3,75 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 27 \overline{) 6} \\ \underline{30} \\ 4,5 \\ \underline{0} \end{array}$ $\begin{array}{r} 123 \overline{) 15} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 46 \overline{) 9} \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 13 \overline{) 6} \\ \underline{10} \\ 2,166 \\ \underline{40} \\ 40 \\ \underline{4} \end{array}$ $\begin{array}{r} 123 \overline{) 36} \\ \underline{150} \\ 60 \\ \underline{240} \\ 240 \\ \underline{24} \end{array}$ $\begin{array}{r} 123 \overline{) 36} \\ \underline{150} \\ 60 \\ \underline{240} \\ 240 \\ \underline{24} \end{array}$	