

## متوسطة الشهيد حفيظي الطاهر \_ زريبة الوادي

المراجع: الكتاب المدرسي- الوثيقة المرافقة- المنهاج

الميدان: أنشطة عددية

المقطع التعليمي 01: الأعداد الطبيعية والاعداد الناطقة والحساب على الجذور

الموضوع: التعرف على القاسم لعدد طبيعي

الكفاءة المستهدفة: يتعرف على قاسم عدد طبيعي

| المراحل      | وضعية التعلم   | التقويم   |
|--------------|--|---|
| تهيئة        | استعمل: من يذكروا بقواعد قابلية القسمة على كل من 2، 3، 5، 9 ؟  | ترتيب الكتب بالتساوي في الرفوف يستلزم أن يكون عدد الكتب مضاعفا لعدد الرفوف. |
| وضعية التعلم | <p><b>وضعية تعليمية 1 ص 8:</b></p> <p>1 شرح أي من الكيفيتين أنسب :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>الكيفية 2</b></p> <math display="block">\begin{array}{r} \overline{420} \quad 28 \\ - 28 \quad 15 \\ \hline 140 \\ - 140 \\ \hline 00 \end{array}</math> <p>البقي : 00</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>الكيفية 1</b></p> <math display="block">\begin{array}{r} \overline{420} \quad 26 \\ - 26 \quad 16 \\ \hline 160 \\ - 156 \\ \hline 04 \end{array}</math> <p>البقي : 04</p> </div> </div> <p>- أنسب كيفية هي الثانية ، لأنه إذا وضع 28 كتابا فإنه سيهمل 15 رفاً بالضبط</p> <p>2 يمثل العدد 28 قاسم للعدد 420 ، بينما 26 ليس قاسما لنفس العدد .</p> | ماهي المساواة التي تعبر عن القسمة الإقليدية للحالتين الأولى و الثانية ؟     |
| معارف        | <p><b>ملاحظة</b></p> <p>a و b عددان طبيعيين حيث : <math>b \neq 0</math> .</p> <p>✓ القول أن b قاسم للعدد a ، معناه أن باقي القسمة الإقليدية لـ a على b هو 0.</p> <p>✓ القول أن b قاسم للعدد a ، معناه يوجد عدد طبيعي q حيث :</p> $a = b \times q$  | متى نقول أن b قاسم لـ a حيث a و b عددان طبيعيين و b غير معدوم ؟             |
| استثمار      | <p><b>ملحوظات</b></p> <p>1 كل الجمل الآتية لها نفس المعنى: b قاسم لـ a ، b يقسم a ، a يقبل القسمة على b ، a مضاعف لـ b</p> <p>2 1 قاسم لكل عدد طبيعي a لأن : <math>a = 1 \times a</math></p> <p>3 كل عدد طبيعي غير معدوم يقبل القسمة على نفسه و نكتب : <math>a = a \times 1</math></p> <p><b>حل التمرين 1 و 2 ص 14:</b></p> <p>1 المساواة التي تعبر عن القسمة الإقليدية :</p> $1512 = 21 \times 72 + 0$ <p>الأعداد التي تقبل القسمة على 6 هي : 120 و 132</p>   |   |

