|  |  |
| --- | --- |
| **متوسطة الشهيد بوحفص احميدة غمرة المقارين تقرت.** | **الأستاذة:** |

|  |
| --- |
| **المـــيدان: أنشطة عددية. الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج**، **الوثيقة المرافقة.**  **المقطـــع: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية المستوى: أولــى مــتوســــــط.**  **الضرب و القسمة. التاريخ: 18 نوفمبر 2018.**  **المورد: قواعد قابلية القسمة على: 2 , 3 و 5.**  **مستوى الكفاءة من المقطع: يتعرف على بعض قواعد قابلية القسمة.**  **الكفاءة الشاملة: يحل مشكلات من المادة و من الحياة اليومية, بتوظيف الأعداد (الطبيعية, النسبية ,العشرية و الكسور) و الحساب في وضعيات مختلفة ( مقادير و وحدات القياس, التعليم, المقارنة...) و الحساب الحرفي .**  **الكفاءة العرضية و القيم والمواقف: يلاحظ و يكتشف و يعبر عن أفكاره.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **مؤشرات الكفاءة** | **سيـــــــــــر الدرس** | **التقويـم** |
| **التهيئة**  **بناء التعلمات**  **بناء** **المعارف**  **اعادة الاستثمار** | يتذكر القسمة الاقليدية و المضاعفات.  يكتشف قاعدة قابلية القسمة على 2.  يكتشف قاعدة قابلية القسمة على 5.  يكتشف قاعدة قابلية القسمة على 3.  **تثبيت ما اكتسبه و تعزيز معارفه**  **يوظف ما اكتسبه لتحديد الأعداد القابلة للقسمة على 2 , 3, 5.** | أنجز القسمة الاقليدية بوضع العملية عموديا: 1440 ÷ 3 ; 2018 ÷ 3 ;  2018 = 672 × 3 + 2.  1440 = 480 × 3 + 0.  **وضعية تعلمية 5 ص 40.**  **1**) أ: تلوين بالأحمر كل خانة تتضمن مضاعف للعدد 2:    ب: القيم التي يأخذها رقم آحاد كل مضاعف للعدد 2 هي: 0,2,4,6,8.  جـ: ملأ الفراغ:  يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 اذا كان عددا زوجيا أي رقم آحاده اما: 0,2,4,6,8.  **2)** أ: تلوين بالأزرق كل خانة تتضمن مضاعف للعدد 5:    بـ: القيم التي يأخذها رقم آحاد كل مضاعف للعدد 5هي: 0 أو 5.  جـ: ملأ الفراغ:  يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 اذا كان رقم آحاده اما 0 أو 5.  **3) أ:** تلوين بالأخضر كل خانة تتضمن مضاعف للعدد3:    بـ: مجموع أرقام كل مضاعف لعدد 3:  12---- 1 + 2 =3.  15 ---- 1 + 5 = 6.  18 ---- 1 + 8 = 9.  48 ---- 4 + 8 = 12.  نعم كل منها يقبل القسمة على 3.  جـ: ملأ الفراغ:  يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 اذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3.  **المعرفة:**  **قواعد قابلية القسمة على 2 , 3 و 5:**  **يقبل عدد طبيعي القسمة على :**   * **2 اذا كان رقم آحاده اما: 0 , 2 , 4 , 6 أو 8 . أي اذا كان عددا زوجيا.**   **مثال: 16 , 20 , 34 , 2018 كلها تقبل القسمة على 2.**   * **3 اذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3 .**   **مثال: 2019 ----------- 2 + 0 + 1 + 9 = 12**  **|\_\_\_\_يقبل القسمة على 3 اذن 2019 يقبل القسمة على 3.**   * **5اذا كان رقم آحاده اما 0 أو 5.**   **مثال: 50 , 65 , 1825 .**  **تطبــيق:**  **من بين الأعداد الآتية حدد تلك التي تقبل القسمة على: 2 , 3 , 5.**  **185 , 150 , 2025.**  **الحل:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **العدد** | **يقبل القسمة على 2** | **يقبل القسمة على 3** | **يقبل القسمة على 5** | | **185** |  |  |  | | **150** |  |  |  | | **2025** |  |  |  | | ماذا تلاحظ في كل حالة بالنسبة للباقي؟ و ماذا نقول عن العدد 1440؟  لون بالأحمر مضاعفات 2.  ماذا تلاحظ بالنسبة لآحاد هذه المضاعفات؟  استنتج قاعدة لقابلية قسمة عدد طبيعي على 2؟  لون بالأزرق مضاعفات 5.  ماذا تلاحظ بالنسبة لآحاد هذه المضاعفات؟  استنتج قاعدة لقابلية قسمة عدد طبيعي على 5؟  لون بالأخضر مضاعفات 3.  قم بجمع الأرقام المكونة لكل مضاعف لـ 3؟  هل تتحصل على عدد يقبل القسمة على 3 في كل مرة؟  استنتج قاعدة قابلية القسمة على 3؟ |