

المستوى	أستاذ المادة	عقبة نوي	بطاقة فنية
المادة	السنة الدراسية	2019/2020	رقم : 01

الميدان : أنشطة عددية الدعائم : ك. المدرسي + و. المرافقة ..

المقطع التعليمي : الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة و الحساب على الجذور

الموضوع : التعرف على قاسم عدد طبيعي

الكفاءة المستهدفة: التعرف على قاسم لعدد طبيعي

المراحل	وضعيات التعلم	التقويم
تمهيد	استعد : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 : التعرف على قاسم عدد طبيعي : الوضعية التعليمية (1) ص 8	- من يذكرنا بقواعد قابلية القسمة على كل من 2 ، 3 ، 5 ، 9 ؟
وضعية التعلم	1- إذا وضع 26 كتابا في كل رف فإنه سيملأ 16 رفا و تبقى له 4 كتب لأن : $420 = 16 \times 26 + 4$ 2- إذا وضع 28 كتابا في كل رف فإنه سيستعمل 15 رفا بالضبط لأن : $420 = 15 \times 28 + 0$ 3- العدد 28 قاسم للعدد 420. و العدد 26 ليس قاسم للعدد 420.	متى نقول أن b قاسم لـ a حيث a و b عدنان طبيعيين و b غير معدوم ؟
معاريف	تعريف : a ، b عدنان طبيعيين حيث b غير معدوم : نقول b قاسم لـ a عندما يكون باقي القسمة الاقليدية لـ a على b معدوما مثال : قاسم للعدد 143 11 143 143 يقبل القسمة على 11 . تعريف : a ، b عدنان طبيعيين حيث b غير معدوم القول أن b قاسم لـ a معناه يوجد عدد طبيعي q حيث $a = b \times q$ مثال : $q = 20$ ومنه 6 قاسم لـ 120 و $120 = 20 \times 6$ $q = 6$ ومنه 20 قاسم لـ 120 و $120 = 6 \times 20$ ملاحظة : كل الجمل الآتية لها نفس المعنى - b قاسم لـ a - - a يقسم a - a يقبل القسمة على a - - b مضاعف لـ a - 1 قاسم لكل عدد طبيعي a لأن : $a = 1 \times a$	- إذا كان a و b عددين طبيعيين غير معدومين ما معنى a مضاعف لـ b ؟ أوظف تعلماتي : 1 و 2 ص 14

--	--	--