المستوى	الرابعة متوسط	أستاذ المادة	عقبة نوي	بطاقة فنية
المادة	رياضيات	السنة الدراسية	2020/2019	رقم : 06

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

المقطع التعلمي : الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة و الحساب على الجذور

الموضوع : البحث عن القاسم المشترك الأكبرلعددين طبيعيين (القسمات المتتابعة)

الكفاءة المستهدفة: : تعيين القاسم المشترك الأكبر بإستعمال خوارزمية القسمات المتتابعة.

المراحل	وضعيات التعلـــــــم	التقويـــم
تمهيد وضعية التعلم معاريف	إعطاء أمثلة على السبورة تقدم و تحل من طرف التلاميذ **خوارزمية إقليدس (القسمات المتتابعة) :** وضعية 6 ص 9 : جزء /ب أ)التحقق بطريقة الفروق المتتابعة : نعم يلزم 8 خطوات لتعيين القاسم المشترك الأكبر للعددين 765و 135 ب)لتعيين القاسم المشترك الأكبر للعددين 765و 135 بطريقة القسمة 1- إكمال الجملة : << باقي القسمة الإقليدية للعدد765 على العدد 135 هو 90 >> . 2- شرح لماذا $PGCD(765;135) = PGCD(135;90)$: لأن كل قاسم مشترك لعددين يقسم فرقهما 3-نقل و إتمام مع التبرير : $PGCD(135;90) = PGCD(90;45)$ لأن:135-90=45. $PGCD(90;45) = PGCD(45;45)$ لأن:90-45=45 4- القاسم المشترك الأكبر للعددين 765و 135هو 45 5- تعيين $PGCD(3356;1528)$: الحوصلة : إذا كان r باقي القسمة لـ aعلى b حيث: $a \geq b$ فإن : $PGCD(a;b) = PGCD(b;r)$ و القاسم المشترك الأكبر هو آخر باقي غير معدوم .	. ما هي الخطوات المتبعة لإيجاد القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعيين بطريقة الفروق المتتالية؟ ماهي الخطوات المتبعة لتعيين القاسم المشترك الأكبر بإستعمال خوارزمية القسمات المتتابعة واجب منزلي 21 ص 14

a	b	r
765	135	90
135	90	45
90	45	0

a	b	r
3356	1528	300
1528	300	28
300	28	20
28	20	8
20	8	4
8	4	0