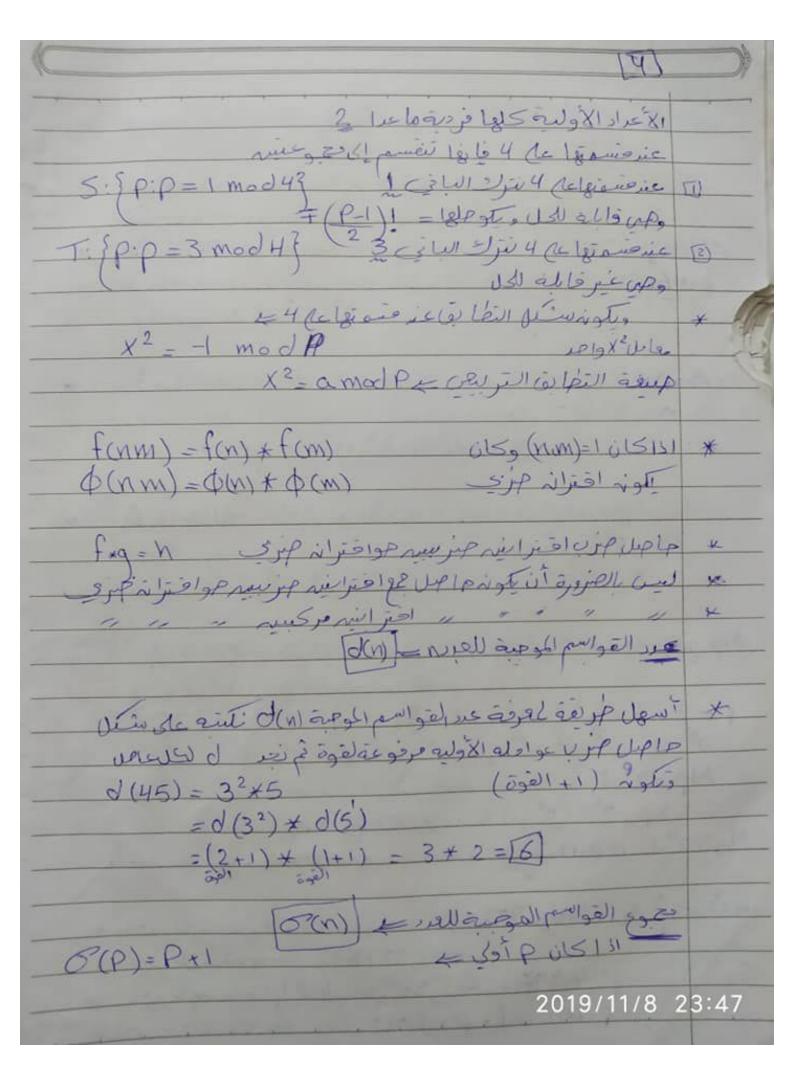
قر انسمارة العاتى × (قوالند الوعدة الرابعة) × 05, 100 [ 100 (100) ) = 100 [ 100 a 100 (m) 0 - lied is fell its flipel to st. x اداكان مسلة السية الرأوم وظاءاً كا والأللواني عقياس ١١ W. m+w, 2m+w, 3m+w, 4(m+w.... (n-1)m+w} n which is all the ide of the Nomen per open 3 \* نظرية فيرها عاذا كانه إ أولياً وكانه ا= (a, b) فإنها م ا عادا كانه إ أولياً وكانه ا على الما كانه على الما ا aP = a (mod P) (azi P-1 = -1 (mod P) × علس نظرية ضرعا مستبعة ، وساقد م لاعتبار أولية الدر 2" = 2 (modu) قِ الْحَالَ فَقَ النَّا بِقَ (سَلَمَ الْحَالِقَ الْحَالِقَ الْحَالِقَ الْحَالِقَ الْحَالِقَ الْحَالِقَ الْحَالِقِ الْحَلِقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلِقِ الْحَلَقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلَقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلَقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلَقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلَقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلِي الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلِقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلِي الْحَلِقِ الْحَلْقِ الْحَلِيلُ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلَاقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ الْحَلْقِ \* يكون العدر سيع أوى اذاكان عير أولي لكن عفق النفاف 2" - 2 (mod n). 2019/11/8 23:47

لا نظرية أوبار ا كانه المعاد ا عنر أوبا لكن تح لم كتابت كعامل مرب عديد أوليه م مع المعادة بعض النظارة المعادة المعا ( الفاسع في عد العنا عبر المن أقل من M والقاسم المستول و (l(m) acgel is soppell police) see (m) K 39 Del love \* فانون تطرية أويلرع a p(m) = 1 (mod m 1, 5, 1, 16 P il S/31 P(P) . Les X Φ(mn)=Φ(m) + Φ(n) + 26 (mn)=1 215131 عرب اذا كان له القواسم الموجمة للعدد ١١ والذي لا العاد ١١ - ك في القواسم الموجمة العدد ١١ والذي العربة الموجمة ونا فن في العادل في المحربة ونا فن في المحربة ونا لایجاد القواسم الموجمة للعدد ۱۱ اذا كان كسراً على دخل العدد ۱۷ و ۱ كان كسراً على دخل العدد ۱۹ و ۱ كان كسراً على N.S, 00/18/1 WWW Vysis 2019/11/8 23:47

نظرية وله ون بداداكان ع عدماً أولياً فإنه ع P-1)! = -1 (mod p) R- Su 2.3... (P-U) R-51 (P-1) }-523.... (P-2) + soluzila Tajsur, Rigieni. 1 = (optional) Typlicupp 19 (a ca') W (cic') U { ... } (1) (1) .... (1) = [(axà) (cxà)... (1) -- ) (0(1) = 1 mod P (P-1)! = - 1 mode + (P-1), wijelicijes 5 = ries - lies sal perso, 86 29 or head (2) sall per after sie 290 290 delle igt com. رفع و الأعداد عن نصل العلود (P-1)1 = -1 mod P (P-2)! = -2 modP (P-3)1=-3 modP اع المحد (P.5)1-5 modP (P-1)! = - I MODP Celtalises I's que combación to 2019/11/8 23:47



€ 6(P), 121815, pi au, p x القراسم العدارة للعدر حيى قواس و بدن نعسه O(n) = noullandrelland policy = (n) = 2n = cies (als) exicapatal (d) siell \$ 66 28 6496 (8128 UP UX) 00 LOUIS all SISIS 2°-1 (2°-1) = les 150 نظرية افليس (للعداد الحاملة) عديد العدد كاملاً اذا وفق اذا عفق على الماكلة (الماكلة) عدد أولياً و كل أولي الماكلة اذا كالم اذا كاله الماكلة ال تفرية اولي م/ويلوع الأعداد الزوجية الكاملة عي الني تلت  $Kp = 2^{p-1} (2^{p} - 1)$ علی جنورة عدر آوی . Mp ging pell de de de de par que de la par que de la partir de la part و زدهم کاول ۲۶ معوده العنم P= 2 ، 3 . 5 . 7 ، 13 ، 17 ، 19 ، 31 ، 61 ، 89 ، 107 ، 127 الله على العبارية المرسينة على العبار الرسينة على العبارية المرسينة المحادالم المحدد المرسينة المحادالم المحدد المرسينة المحادالم المحدد المرسينة المحدد المحد M17 - 217-1 GP-17 is so : wolwich who post will a at 180 à à jur à le 227 831 véright M32 vinglissell x alf 227832 in noted lpp P-44497 lene is plant of the 190 lene is in all 1901-19 (2019/11/8, 23:48

of Ill ale doing partice win 4 de maline كان عردانه معابان فإنه لاي كن أن يكون أ يأمنها أولياً رغرية نابت بن قرة باذا أمكن كنا به الاعداد الاولية ١٩٩٩ع X = 2". p.9 Y= 2" - w 2019/11/8 23:48

(3/80/15)levilge acidi) يكون (x.y.z) عناياً ونياء وراً إذا وقق (x.y.z) يكون أحد العديد وبدر واللاعز روي تكون (XiyiZ) تلافي بدائي إذا لم يكن بين الإعداد جروائد أي (a,b,c)=d(x,y,z) in time of (x,y,z) (x,y,z) (a,b) = (a,b+ka) + k a) = (a,b) = (a,b) + h>0

(a,b) = (a,b) + h>0

(a,b) = (a,c) = (b,c) = 1 = 31, (a,b,c) = 5,55 القاسم المستولد بس عرطه سادي واحد (5) px y. 7 verjex x ile slv. sw (X,y, Z) ilsis اذاكان ا= (هاه) وكانه اطه) وروكامل فإله طره مربع كامل (a+b1a-b)=152 4 (a6b)1015151 Teo like en lage ich ab quia (x,y,z)=(25t,52-t2,52+t) للنرط أن أفق ع الأرط النارط النالات عالم 81, 58, 151/2 (3) 5>t>0 (S(t)=1 () olle is Sit start x j, X. y. 2 Tooler is [si 7-y=2t2 7+y=252 pojulaies 20 N=52+t2 = is usigne ilie is fine lot i their citis 20 Sit boin cris 80 عين مو بديم كاملاق 2019/11/8 23:48