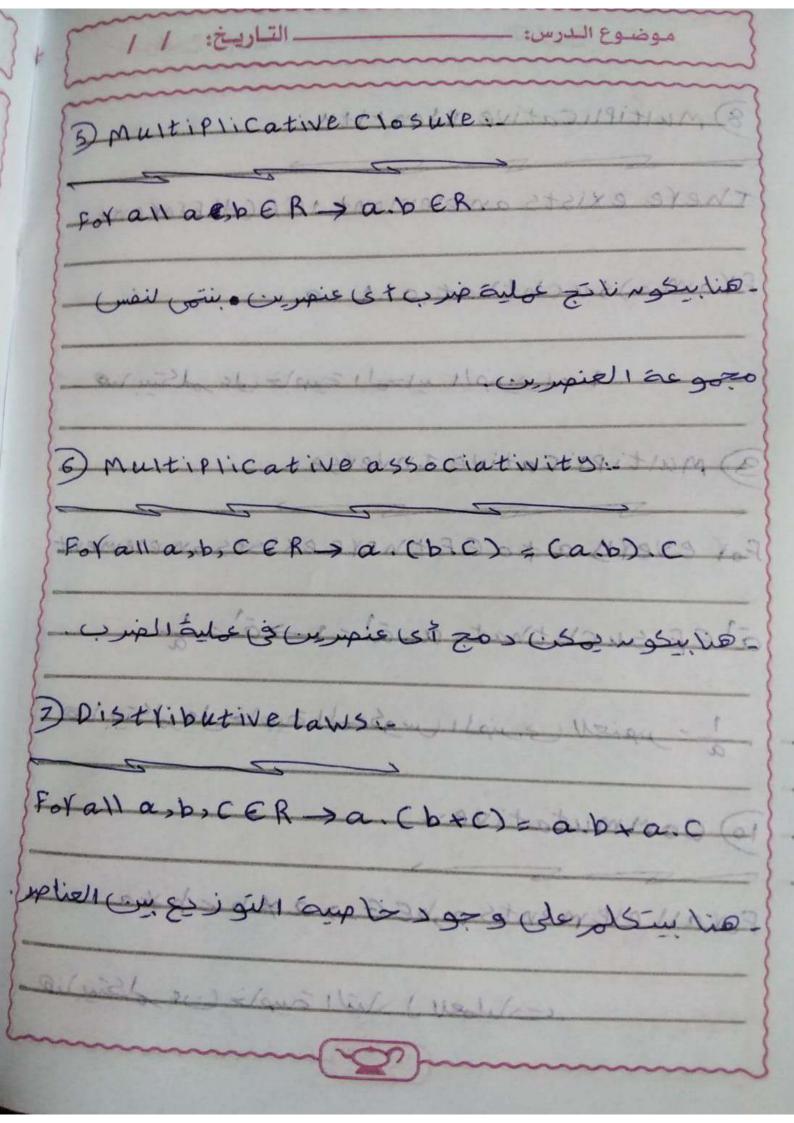
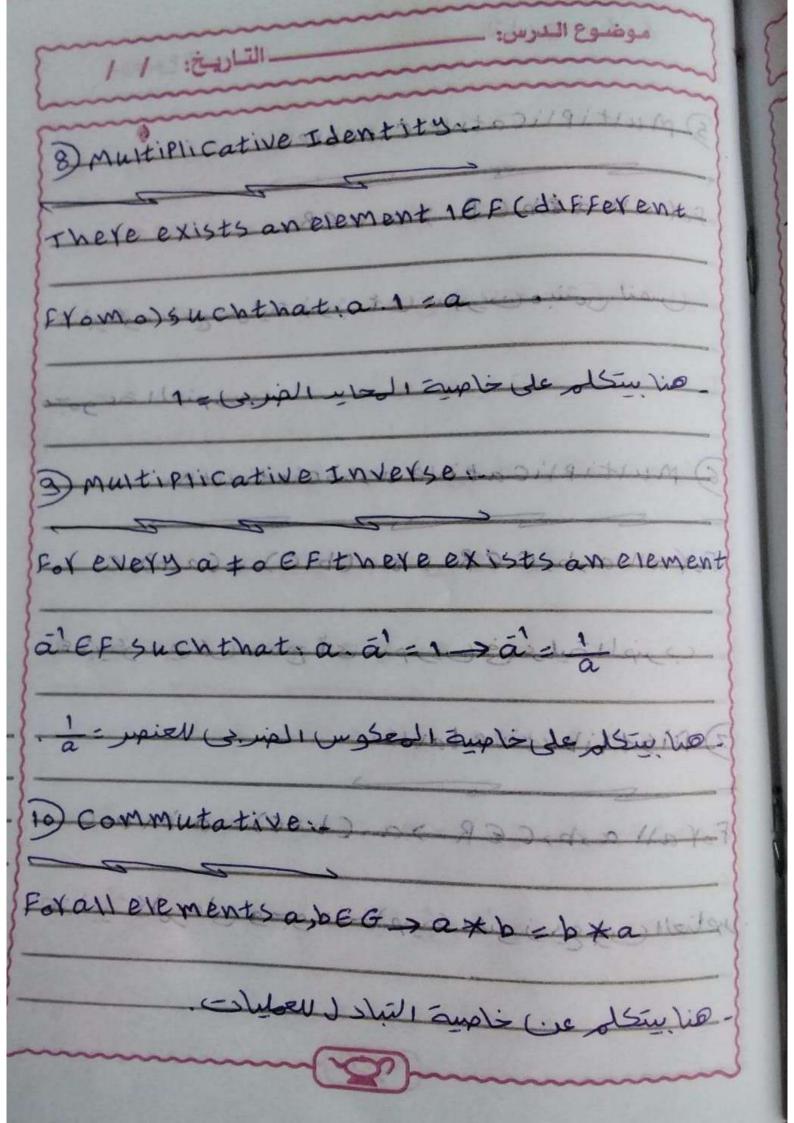
موضوع الترس: التاريخ: ١١ Algebraic Structures *The Condition For some of the algebraic structures vers DC105Wes 000 FOY EVERY " +" a, b E G -> a x 1 b E G. - هذا بيبقى أى عملية بتم على عنصرس من مجروعة معيد سكولة التجها من نفس المجموعة 2) Associativity of system Dan Mystery for every teasbed >a * (b*c) = (a * b) * c و هذا لو معامِر به عناص به و کا عنص با في عليه والناتج بـ اوى د مج اىعنظرس اخرس فى علية لين المقمود انها عليات بهادليق المساحدة عليات بهادليق المساحدة المساحد

- التاريخ: ١١ 3) Identity elements: There exist an element e E G such that او العملية منرب وبستى عدا axe:a> لو العملية جي وبتنقي عده ه و الوجوع بتكوّس في المحاس الجمعي . و د 4) Inverse elements: For every a EG, there exists à EG suchthat لو العلية جمع وسَعَى أنه ع م - (العكوس الجع) (٥ = أنه × م العالم العالم عنوب وبتبق أله عنه (العكوس المزيد) ﴿ (العكوس المزيد) ﴿ وَالعَالِمُ اللَّهِ الْمُولِدِي ريعني دکوس في معکوس بلعنمس سواء جمعي ۴ و منري continue (20) interior





موضوع الدرس: _التاريخ: 1 / * GYOUP SUIT OUMMON DE GUNES OF STATE is a set (G) equipped with a binary operation (*) that combines two elements of G to Form another element of G. عنصرين لتعكيل عنص الخراد وسروم المعالمة - also called syoup axioms. Lastx starts * Se vous Wes With as It Can Con 1/4 الما اخد الجهوعة و العملية اللي في الـ و ال و بختیر علیه ا و و شروه من ال الو ته تطبیق الذربع شروط تبقى المجموعة ده المهاه ١٠٥٧ ال

موسول الرس -التاريخ: / / * Abelian group (Ccommutative group) is agyoup with commutative property عي مجوعة تقبل نفس شروط المجموعة العادية بالد منا فقرالي السّادلية (الدر مر فرا) * Rings: (colaboli are fundamental structures in algebra that extend the concept of groups by introducing two operations, addition (+) and multiplication (1) هي هيا كل أساسية في الجبر توسع مفهوم المجموعات ص خلاله علیس، الجع و الضرب می

موضوع الدرس: ___ التاريخ: ١ / · SRING acord 1 (Jew Gio 1/4 113 11 3 du compel 19 5 9 5 0 1 10 5 Val و أخبر عليها أو لا شروط من النا لو تم تطبيق Coros Ma + 900 x 0) avaigalo * E) Il Buil sid extre tel sing ex rapie les فقط وامن م د مل بعليم المار بعالم الم u s 1/a (a a b) 7 (/ 2 / 1/a) (of willy a Marie)

موضوع الدرس: ___ _ التاريخ: / / * Fields - MARZ الحقولة are argebraic structures that extend Yings by adding move constraints, specifically, the ability to perform division (except by zero) على رة عن هيا كل جيرية تعمل على ته بيدالحلفات عن جريق إ منا فة المراس من القيود ع على مع وجه التحديد ، القدرة على أداء الق مة (بإستنز ء العنفر) .

التاريخ: 11 موضوع الدرس: ___ Spield augodicion (301.* العالق العالم والعالم في العالم في المعالمة و أختبر عليها اوله شروم من الدرالو تم تطبيق اله سروم تبقى الجموعة ده الماعاع * alegio. on our prove. في ال العاع يتم تطبيق أول ع شروع بعالية، الجمع فقط و من ه له بعملية المزب المالمات Distriction of the property of the state erece offeed to de 5 Pierrou Wigeline 2422 800102038472680020023 x2-0 1x2-9 2x2-4-420 3x2-6-5642 Kind Nobelle State of San Hour Meng Journe

التاريخ: / / Z > Integer numbers assignments Zn = 20,1,2, 0, , N = 13 EX Zu, 80,1,2,33 - 2 x Z4 c) jip inc Male of the عاد ا كام ناتج جرب العنصر x وينتى المجموعة الم wing in a reproduction of the state of the s عادا كام ناتج جنرب العنصر × 2 أكبر من نطاق أو حدودهذه الجوعة يتمرطرح ٤ أو (١١) من اللاتج وكتابية Zax2= 20,1,2,33 x2 = 20,2,0,23 5x2=0 1x2=2 >2x2=4 >4=4=0 3x2=6 >6-4=2 * أَفِعَارِ الْعَمَالَةِ عَلَى الْحَجُوو عَهُم حَ هَا الْعِد ١ وَمَفِيا عَفَا لَهُ *

موضوع الدرس: ____ _التاريخ: ١١ * Cyclic subgyoup. appliación lacordi is a subgroup generated by a single element, IF G is a group and ge G, the Cyclic subgroup generated by gisdenoted by cgz and Consists of all integer multiples of 9 رهى مجموعة فرعية مولدة من عنصرواحد . يشار باليها بالرمز ح و عوتكوم من جميع مطاعفات و * C97: ENS: NEZ3 , CYCIC Regard Ings nt 4 mi يتم منرب كل عناص الحجو عدة (ع) X(2) مع مراعاة طريقة الجمع والمرب في عناصر الجموعة. Ex. 637 = 23 NINEZ3 = 2 -- , -6, -3, 0, 3, 6, --208-026-150 John 305