

وان لم يكن احد المضروبين درجا فان كانا من نوعين او مخططين فجنس الجواب مجموع الاسمين مخطا ان كانا مخططين ومرتوفا ان كانا من نوعين فالمتحصل من ضرب الدقايق في الدقايق ثواني ومن ضرب الثواني في الثواني روابع وكذلك من ضرب الدقايق في الثوالت والمتحصل من الثواني في الثوالت حواس وعلى هذا القياس والمتحصل من ضرب المرفوع مرة في مثله مرتين مرتين ومن المرفوع مرتين في مثله مرفوع اربع مرات وفي المرفوع ثلاث مرات مرفوع خمس مرات على هذا القياس كما تقدم وان كان احد المضروبين مرتوفا والاخر مخطا فان كان اسما متفقا في الكلم كالدقايق في المرفوع مرة والثواني في المرفوع مرتين وهكذا المتحصل ضرب درج وان كان اسما مختلفا في الكلم فالفضل بين الاسمين هو اس جنس حاصل الضرب مرتوفا ان كان الفضل للمرفوع ومخطا ان كان للمخطط فالمتحصل من ضرب المرفوع مرة في روابع والثوالت وكذلك من المرفوع مرتين وكذا ثلاث مرات مرفوع مرتين وكذا من ضرب الثواني في المرفوع اربع مرات وان اختصرت قلت اس حاصل الضرب مجموع اس المضروبين ان اتفقا جرمة وفضلهما ان اختلفا في جرمة اكثرهما اسما واعلم ان مخطط بيت المجدول هو مرتبة حاصل الضرب لانه الاصل ومر فوعه مرفوع عن مرتبه واحده واعلم ان المتحصل من ضرب الواحد في ابي عدد د كان هو ذلك العدد بعينه مخطا عن مرتبه مرتبه وان مرتب الستين فلكذا لكن مرفوع عن مرتبه مرتبه واحده والله تعالى اعلم

الباب الخامس في معرفة ضرب المركب من مرتبتين

فاكثره هو

أحد المضروبين
أحد العدد مرتين
مرتوفا والآخر
مخططا
هو ضرب
نسيبة المثلث
في كل واحد من
الواحدين
نسيبة المثلث
في كل واحد من
الواحدين
نسيبة المثلث
في كل واحد من
الواحدين
نسيبة المثلث
في كل واحد من
الواحدين

فاكثر وهو الغالب وهو مطلقا طلب مقد ان يكون نسبه احد المضروبين اليه كنسيبة الواحد الصحيح الى المضروب الاخر وا عترض بانه من خواص الضرب لاحد وليس شي **واعلم ان** في الضرب طرقا كثيرة تقتصر من على طرقتين هما احسن الطرق **احدهما** الضرب بالتسجيل وهو المشهور الذي عليه العمل وهو ان تضع المضروبين في سطرين احدهما تحت الاخر بحيث يكون اول مراتب الاسفل اليميني تحت اخر مراتب الاعلى اليميني وقد فوقيهما خطأ فان اختلفا في عدد المراتب كما اذا كان احدهما من مرتبتين والاخر من ثلاث فالاحسن ان تجعل الاقل فوق وسم السطر الا على بالمضروب والاسفل بالمضروب فيه فلو كان احدهما **هـ** والآخر **س ل م** فالاحسن ان تضع **هـ** فوق وتحت **ك ل م** بحيث يكون **س** تحت **ك** كما عرفت ثم افتح جدول اخر مراتب الاعداد على وهو في هذه المثال **هـ** واضربه في اخر مراتب الاسفل وهو في هذا المثال **م** من عدد الطول كما عرفت في الباب الثالث وضع مخطط المتحصل فوق المرتبة المضروب فير على الخط ومر فوعه في مرتبه تليه من جرمة اليمين ثم اضربه ايضا في المرتبة التي تلي الاخر من السطر الاسفل وهي **ل** وضع مخطط هذا المتحصل فوق هذا المضروب فيه ومر فوعه في مرتبه تليه اليمين كما علمت ولا تزال تفعل ذلك الى ان تضرب تلك المرتبه العليا في جميع مراتب

عند ان يكون ما ويا
نسيبة الاخر للمتوصل
ضربت المثلث مثلا اذا
فالمحصل هو الاثنان
لان نسبة الاربين
بين اعني الاربين
الى المتحصل وهو
الاثنان كنسيبة
الواحد الى المضروب
الواحد الذي هو
الواحد كنسيبة
نسيبة المثلث فوجب
ان يكون المتحصل فوجب
وبالدور هو الاثنان
بمحصن المثلث
قوله
كنسيبة الواحد الصحيح
الى المضروب الاخر لا
يقوم فيه الدور لا
نماضها اسمان
مقد ارض عن غيو
تحت الضرب مخطوط
مقاهل على
منزلي الضرب