

**عطف الالف وخمسة** وهو المطلوب وتم العزب ضربان  
**ولو ضربت اي اردت ان تضرب مائة وخمسة وعشرين في مثلها**  
 مائة وخمسة وعشرين هذا مركب من ثلاث منازل في مركب  
 من ثلاث منازل فيتم عمله بتسع ضربات فكل كلاً منها الى مائة  
 وعشرين وخمسة واضرب مائة في مائة يحصل عشرون الالف  
 ثم في عشرين يحصل الفان ثم في خمسة يحصل خمسمائة وقد  
 فرغ ضربها ثم اضرب العشرين في المائة يحصل الفان ثم في  
 العشرين يحصل اربعماية ثم في الخمسة يحصل مائة ثم اضرب في  
 الخمسة في المائة يحصل خمسمائة ثم في العشرين يحصل مائة  
 ثم في الخمسة يحصل خمسة وعشرون واجمع الحواصل التسعة  
 بان تحفظ الخمسة لانه لا شيء جمعها عليه ثم العشرين كذلك ثم جمع  
 المائة الى الخمسمائة والمائة والاربعماية والخمسمائة فيحصل الالف  
 وستماية فاحفظ الستماية واجمع الالف الى الالفين ثم الى  
 الالفين الا اني جمع خمسة الالف فامرجهما مع العشرة الالف  
 واعطف على الحاصل الستماية والخمسة والعشرين يحصل  
**الجواب خمسة عشر الفا وستماية وخمسة وعشرون** ولكن ان تشغل  
 الكتابة باي فلم تثبت اذا شئى حفظ الحاصل لكثرة المنازل  
 فاقبت المضروبين في سطرين قائمين فقدم الالف الالف  
 ثم ضرب الالف من السطر الايمن اختيارا في كل من ضربات  
 السطر الاخر وعلم على المضروبين كما يورد بالفراخ من ضربته ثم  
 تفعل بالذي بعده كذلك وهكذا الى الاقتران وتضع كل نوع  
 من

من المارجات تحت نوعه ثم جمع المارجات يحصل المطلوب  
**فصل في وجوه من الضرب مختصة اخبر من الطرق**  
 المذكورة في الفصلين قبله وقد تكون عامة وقد تكون  
 خاصة منها طريق مختصة بالضرب في العقود وهي ان كل  
**عدد يضرب في عقد مفرجه اصلي او فرعي يبسط مثل ذلك**  
**العقد المضروب فيه يحصل المطلوب** واذا ناطت ذلك  
 فاذا ضربت اي اردت مائة وخمسة وثلاثين في عشرة  
 فاسبغها اي المائة والخمسة والثلاثين عشرات مثل العشرة  
 المضروب فيها بان تحمل كل واحد منها عشرة يحصل الف بسط  
 المائة عشرات وتلثمائة بسط الثلاثين وخمسون بسط الخمسة  
 واذا اردت ضربها اي المائة والخمسة والثلاثين في مائة والسبغها  
 ميات بان تجعل كل واحد منها مائة فالجواب ثلاثة عشر الفا  
 وخمسمائة او اردت ضربها في الف والسبغها اي المائة والخمسة  
 والثلاثين اوقا يحصل مائة وخمسة وثلاثون الفا لانه  
 ومنها طريق خاصة بكل مضروبين ياتي فيهما الاختصار معها  
 وتسمى طريق التضعيف والتنصيف وهي ان تضعف احد  
 المضروبين مرة او اكثر من مرة ويبنى كيفية التضعيف  
 بقوله بان تزيد عليه اي الذي تزيد تضعيفه مثله ان تضعفه  
 مرة ثم على الحاصل مثله وهكذا ان تضعفته اكثر من مرة  
 وتضعف المضروب الاخر بعدة ما تضعفت الاول فان ضعفت  
 الاول مرة فنصف الثاني كذلك او مرتين او اكثر فنصف الثاني