

المص رحمة الله تعالى على المخرج لا يسهل واضبط وهو  
 اي ضرب المخرج ان تضع العدد المضروب اي الذي تريد ضربه  
 في سطر وتضع تحت العدد المضروب فيه اي الذي تريد  
 ضربه فيه وتكون آخر منزلة من المضروب فوق  
 اول منزلة من المضروب فيه وما سلكه المص ليس  
 متعينا فيجوز ان يكون المضروب اعلا والمضروب فيه  
 اسفلا وبالعكس والاويل بالفوقية اقلها عددا تتمة  
 بعد وضعهما تمت فوقهما اخطا بمخارجها الطائر  
 ولهذا سمي بالمخرج الاجل ان يتميز الجواب بضرب  
 اخر منزلة من المضروب مثلا في اخر منزلة من المضروب  
 فيه واثبت خارجها اي المتزلة على راسها فوق الخطان  
 كان الخارج من منزلة واحدة بان كان واحد او تسعة  
 والا بان كان مئة متزلة كعشرة او خمسة عشر مثلا  
 فاثبت اوله اي اول الخارج سواء كان الاول صفرا وعددا  
 على راسها اي المتزلة واثبت ثانيه اي ثاني الخارج بعدها  
 ثم اضرب المتزلة الاخيرة ايضا مصدرا بمعنى جمع من السطر  
 الاعلى في باقي منازل السطر الاسفل واحدة بعد واحد  
 وافعل فيها كما هي مثل ما فعلت في الاول من اثبات الخارج  
 او مبدؤا على راسها ثم انقل السطر الاسفل تحت المتزلة  
 الثانية التي قبلها اي قبل الاخيرة وافعل فيها كما هي مثلها  
 تقدم وهكذا يفعل الى ان تنتهي الى اول السطر فما

كان

كان اي وجد على الخط فهو الجواب المطلوب ثم  
 ارشدك المص رحمة الله تعالى الى قاعدة عظيمة  
 الجدوي كثيرة النفع في هذا الباب وهي انك  
 متى ضربت اي اردت ان تضرب في صفرا فاثبت فوقه  
 على الخط صفرا او متى تقلت تحت صفرا فاثبت  
 صفرا كذلك اي على الخط لان الصفرا لا اثر له ومثال  
 من ذلك يوضح ما تقدم انك اذا قيل لك اضرب اربعة  
 وعشرين في خمسة وعشرين فضعها هكذا ثم اترك  
 ثم اضرب الاثنين من السطر الاعلى في الاثنين من  
 السطر الاسفل يحصل من ضربهما اربعة عشر  
 اي الاربعة التي تحتها اي المتزلة الاخيرة ثم الاثنين  
 ايضا في الخمسة التي تحتها يحصل من ضربهما عشرة وهي  
 مبدؤة بصفر ضع على راس الخمسة صفرا مبدؤ العشرة  
 ووضعت العشرة بصورة الواحد بعدها ثم انقل الخمسة تحت  
 الاربعة والاثنين تحت الاثنين واضربها اي الاربعة في الاثنين  
 واثبت الخارج من الضرب وهو ثمانية فوقها لانه من  
 منزلة واحدة على الخط كذلك واضربها اي الاربعة الض  
 في الخمسة التي تحتها واثبت فوقها اي فوق الخمسة صفرا لان  
 الخارج بالضرب عشرون ومبدؤه صفرا واثبت  
 العشرين بصورة الاثنين بعدها فوق الثمانية ثم الف  
 بالجمع بان تضع الصفرا اول ثم تجمع الثمانية الى الاثنين

٢٥  
 ٢٤  
 ٢٣