ويبداء عطف على قوله ترسم اى ترسم العددين كما ذكر بعمل الجمع من يمين العدد الذى رسمته ذاهبا الى
اليسار الى حيث ينتهى المراتب بزيادة كل مرتبة من المراتب المرسومة على ما يحاذيها من المراتب العليا
على السفلى او بالعكس فقوله من اليمين متعلق بيبداء كما ان قوله بزيادة اه متعلق به وعلى هذا
لا تقدير فى الكلام ويحتمل ان يكون المعنى تبداء بعمل الجمع من اليمين متلبسا بزيادة كل مرتبة على
ما يحاذيها فعلى هذا يكون قوله بزيادة الخ متعلق بالتلبس المقدر حال من المستكن فى تبداء والتقدير
وتبداء بعمل الجمع من اليمين حال كونك متلبسا بزيادة كل مرتبة اه وليس المراد من البداءة من اليمين
ان عمل الجمع يتوقف عليها مطلقا بمعنى انه لم يتات بدونها بل المراد توقفه عليها من جهة السهولة
وعدم الاحتياج الى مؤنة ما يحتاج اليه فى البداءة من اليسار ويشهد بكون المراد هذا قوله فيما سيجى
ولك الابتداء فى هذه الاعمال من اليسار اه وكذا المراد فى كل عمل حكم فى البداءة به من اليمين او اليسار
او لا فان حصل من جمع كل مرتبة مع ما يحاذيها عدد هو اقل من عشرة فترسم اى فترسم انت ذلك
الحاصل الاقل تحتها اى تحت تلك المرتبة المجموعة مع ما يحاذيها من المراتب التى هذا الحاصل الاقل
حاصل جمعها مع ما يحاذيها او ازيد عطف على قوله اقل اى وان حصل من جمع كل مرتبة مع ما يحاذيها
عدد ازيد من العشرة فالزايد اى فترسم انت الزايد من العشرة تحتها اى تحت تلك المرتبة المجموعة
مع ما يحاذيها من المراتب التى هذا الحاصل الزايد حاصل جمعها او عشرة عطف على قوله ازيد اى وان حصل
من جمع كل مرتبة مع ما يحاذيها عشرة لا زايد عليها ولا ناقص عنها فصفرا اى فترسم انت صفرا تحتها
اى تحت تلك المرتبة المجموعة مع ما يحاذيها من المراتب الحاصل من جمعها بهذه العشرة حافظا حال
من فاعل ترسم اى ترسم الزايد او الصفر تحت تينك المرتبتين حال كونك حافظا فى ذهنك اى الزايد
والعشرة للعشرة اى لكل عشرة واحدا فى ذهنك ففى العشرين اثنين وفى الثلثين ثلثة وفى
الاربعين اربعة اربعة وهكذا لتزيده اى لتزيد انت ذلك المحفوظ على ما فى المرتبة الثانية اى على
عدد حاصل فى المرتبة الثانية بالنسبة الى المرتبة المجموعة مع ما يحاذيها او ترسمه عطف على قوله لتزيد
اى تزيد لكل الواحد على ما فى المرتبة الثانية ان كان فيها عدد او لترسم ذلك الواحد بجنب سابقه
اى بجنب سابقه فى الرسم وهو اما الزايد او الصفر الذى رسمته اولا فى سطر الجمع فيكون رسمه
تحت المرتبة الخالية ان خلت اى المرتبة الثانية بان لم يكن فيها عدد بل كان فيها صفر فكل مرتبة من

٢٠٣٧٢	
٧٦٥٦	
٢٨٠٢٨	

من المراتب لا يحاذيها عدد اعم من ان لا يحاذيها شىء اصلا او يحاذيها صفر حيثما وقعت سواء كانت
فى الاول او فى الوسط او فى الاخر فانقلها اى فانقل انت تلك المرتبة بعينها الى سطر الجمع وهذه اى
الصورة ٣٤٣٦٥٠٥ / ١٣٠٢٥٦ المشار اليها فى الرسالة صورته اى صورة الجمع فان تكثرت
سطور الاعداد بتكثر ما رسمت له الارقام الدالة على الاعداد من المعدودات فى الواقع كما هو حال فاتر
ذوى الثروة من التجار وعمال الحكومة مثلا او فى التخيل لاختبار العمل فارسمها اى الاعداد او السطور
متحاذية المراتب وابداء بعمل الجمع من اليمين اى من يمين المراتب حافظا اى حال كونك حافظا فى ذهنك
لكل عشرة حصلت من جمع المراتب المتحاذية واحدا كما عرفت اى حافظا واحدا كما عرفت او لتفعل به
كما عرفت من الزيادة على المرتبة الثانية او الرسم بجنب السابق ان خلت وهذه اى الصورة المشار اليها
فى الرسالة صورته اى صورة جمع تكثر سطور الاعداد واعلم ان التضعيف اى عمل تضعيف العدد
فى الحقيقة عمل جمع المثلين من غير تفاوت ولهذا لم يات لبيانه بفصل على الانفراد بل ادرجه فى فصل
الجمع الا انك لا تحتاج فيه الى رسم المثل اقول والا انك فى جمع تزيد ما تحفظه للعشرة على المرتبة الثانية
قبل الجمع ثم تجمعها مع ما يحاذيها وفى التضعيف تضعف اولا ما فيها من العدد ثم تزيد عليها
المحفوظ للعشرة بل تجمع كل مرتبة بادياء بعينها الى مثلها كانه اى تلاحظ المثل كانه مرسوم بحذائها
اى بحذاء تلك المرتبة وهذه اى الصورة المشار اليها فى الرسالة ٣٢٠٥٧٣ / ٦٤١١٤٦ صورته
اى صورة عمل التضعيف ولك الابتداء فى هذه الاعمال من جمع العددين والاعداد والتضعيف
من اليسار الا انك تحتاج فى العمل مبتدئا من اليسار الى المحو اى محو ما رسمت من الارقام تحت بعض
مراتب جمعتها مع ما يحاذيها والاثبات اى اثبات غيرها كنت رسمته من الارقام تحت ذلك البعض
وهذا انما يكون اذا بقى بعد مراتب جمعت او ضعفت مراتب لم تجمع او لم تضعف بعد فجمعت او
ضعفت وكان حاصل جمعها او تضعيفها عشرة او ازيد فانك والحالة هذه تحفظ للعشرة واحدا
تزيده على المرتبة الثانية وهى المرتبة التى كنت جمعتها مع ما يحاذيها او ضعفتها قبل جمعك او تضعيفك
المرتبة الذى حصل من جمعها مع ما يحاذيها او تضعيفها عشرة وكنت رسمت ما رسمت تحتها
فترجع فتمحو ذلك المرسوم وتثبت ما اقتضاه حاصل جمع المرتبة المتقدمة عليها الحاصل
من جمعها مع ما يحاذيها عشرة او حاصل تضعيفها واما اذا لم يكن من المراتب الباقية ما يحصل

٢٥٢٠٧٣	
٨٠٤١٤٦	

Copyright © King Saud University