من جمع او تضعيف عشرة او ازيد فلا تحتاج الى المحو والاثبات ولعل اطلاق قوله بالاحتياج في عمل اليسار
الى المحو والاثبات بالنظر الى ان وقوع ما يحصل من جمع مراتب او تضعيفها عشرة اكثر مما لم يحصل
من جمع او تضعيف عشرة ورسم الجداول بالجر عطف على المحو اي لانك تحتاج الى المحو والاثبات
والى رسم الجداول لانه اضبط للعمل وابعد عن التباس المحو بالمثبت وهو اي العمل باليسار المحوج الى
ما ذكر من المؤنة تطويل بغير طائل اي بغير فائدة يعتد بها نعم هو تفنن في العمل وبهذا ثبت ما
ادعيناه اولا فيما مر فتذكر وهذه اي الصورة المشار اليها في الرسالة صورته اي صورة العمل باليسار

التضعيف					جمع الاعداد					جمع العددين					
٢	٥	٥	٦	٧	٥	٣	٧	٣	٢	٥	٤	٥	٣	٧	في الجمع مطلقا او التضعيف
							٢	٢	٩						
					٠	٤	١	٠	٥	٣	٧	٩	٤	٣	واعلم ان
٥	١	١	٣	٤	٥	٧	٩	٦	٦	٨	٢	٤	٣		ميزان العدد

جمع العددين

	٣	٧	٩	٩	٢
	٧	٤	٧	٠	٥
١	١	٢	٦	٩	٧

جمع الاعداد

	٩	٦	٣	٢	٩
			٨	١	٣
	١	١	١	٤	٦
١	٠	٨	٢	٨	٨

تضعيف

١	٤	٥	٣	٢
٢	٩	٠	٦	٤

ما يبقى منه بعد اسقاط تسعة تسعة لما بين كيفية عمل الجمع والتضعيف بطريقتيهما اراد ان يبين ما به يظهر
صحته وفساده وحيث كان بيانه متوقفا على العلم بالميزان قدمه بابا بابا فقال اعلم ان ميزان
العدد اي ميزان كل فرد من افراد العدد المعرف في صدر الرسالة هو ما يبقى منه اي من ذلك العدد
بعد اسقاط تسعة تسعة ان كان يزيد عليها وان كان تسعة او اقل عنها فهو نفسه ميزان فبعد الاسقاط
كذلك على تقدير كونه ازيد ما يبقى سواء كان تسعة او اقل فهو الميزان وامتحان الجمع والتضعيف
لما بين ما يتوقف عليه الامتحان الذي يظهر صحة العمل وفساده من بيان الميزان شرع في بيان كيفية الامتحان
فقال وامتحان الجمع والتضعيف اي اختبار حال عملي الجمع والتضعيف من كونهما صحيحين او فاسدين
بجمع ميزاني المجموعين الجار والمجرور متعلق بنحو حاصل اي ذلك الاختبار حاصل بجمع ميزاني المجموعين
في الجمع وتضعيف ميزان المضعف بالجر عطف على قوله بجمع اي وحاصل بتضعيف ميزان المضعف
على صيغة اسم المفعول في التضعيف واخذ ميزان المجتمع بالجر ايضا عطف على ما قبل اي وحاصل باخذ
ميزان المجتمع من ميزاني المجموعين في الجمع او المجتمع من تضعيف ميزان المضعف في التضعيف وطريق
اخذ ميزان المجتمع في الجمع بان تسقط كلا من المجموعين كما ذكر فيما سبق من الميزان لكل منهما فتجمع
الميزانين فان زاد على التسعة فتسقطها كما ذكر ثم ما يبقى فهو ميزان المجتمع وان لم يزد على تسعة

بان

بان كان تسعة فقط او اقل منها فالمجتمع نفسه ميزان فتاخذه ثم تعمد الى حاصل الجمع وتسقطه كما
ذكرنا فما يبقى منه بعد الاسقاط هو ميزانه وفي التضعيف ان تسقط المضعف اولا كما ذكرنا وتاخذ
ميزانه وتضعفه فان زاد بعد التضعيف على التسعة فتسقط كما ذكرنا وما يبقى هو الميزان ثم تعمد
الى الحاصل اي حاصل التضعيف وتسقطه كما ذكرنا فان خالف الميزان المجتمع من ميزاني المجموعين في الجمع
ومن تضعيف ميزان المضعف في التضعيف ميزان الحاصل اي حاصل الجمع في الجمع وحاصل التضعيف في
التضعيف فالعمل اي عمل التضعيف خطاء وانما قال فان خالف فالعمل خطاء ولم يقل فان وافق
فالعمل صحيح لان ثبوت المخالفة يستلزم الخطاء وليس ثبوت الموافقة يستلزم الصحة
اذ ربما يتوافق الميزانان ويكون العمل خطاء كما بين الصورتين ٩٤٥٦٣ / ٩٤٥٦٣ / ٩٦٣٩٩ — ٤٥٦٣ / ٩٩٨١
الفصل الثاني في التنصيف اي الفصل الثاني من الفصول الموعود ايرادها الاعمال
المذكورة فيها كائن في بيان التنصيف تبتدا انت في عمل التنصيف من اليسار اي من جانب يسار ما
رسمت من الاعداد المرتبة والكلام في الابتداء في التنصيف من اليسار كالكلام المار في الابتداء في الجمع
والتضعيف من اليمين وتضع نصف كل اي نصف كل عدد مما تريد تنصيفه تحته اي تحت ذلك
العدد ان كان زوجا والصحيح بالنصب عطف على قوله نصف كل اي وتضع الصحيح من نصفه اي من نصف
ذلك العدد ان كان فردا حافظا اي حال كونك حافظا في ذهنك للكسر خمسة لتزيدها اي لتزيد
انت تلك الخمسة المحفوظة على نصف ما في المرتبة السابقة اي على نصف عدد في المرتبة السابقة على المرتبة
المنصفة من جهة اليمين ان كان فيها اي في تلك المرتبة السابقة عدد غير الواحد يفهم من هذه العبارة
ان الواحد عدد مع انه حقق في صدر الرسالة عدم كونه عددا فتذكر وان كان اي وان كان ما في المرتبة السابقة
واحدا او صفرا وضعت الخمسة المحفوظة للكسر تحته اي تحت الواحد او الصفر فان انتهت المراتب
المنصفة وبقي كسر اي وقد بقي معك كسر من مرتبة فضع له اي لذلك الكسر نصفا في صورة التنصيف هكذا
٨٧٣٠٣١٣ / ٤٣٦٥١٥٦ اي مثل هذه الصورة الموضوعة لك في الرسالة وكذا اي في عمل التنصيف تفننا
الابتداء من اليمين راسما الجدول ومحتاجا الى المحو والاثبات على هذه الصورة اي المشار اليها في الرسالة
والامتحان اي اختبار حال عمل التنصيف من كونه صحيحا او فاسدا ثابت بتضعيف ميزان المنصف
وهو العدد الذي هو حاصل عمل التنصيف واخذ ميزان المجتمع من ميزان المنصف وضعفه بطريق اخذ

١	٣	٦	٥	٤
٥	٣	٤		٤
	٦	٨	٢	٧

٩٨٧٥٤ / ٤٩٣٧٦٥

من ذلك التضعيف باب التضعيف

جامعة الملك سعود قسم المخطوطات ... المكتبات

Copyright © King Saud University