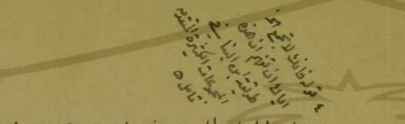
والمجرد امتحان الطالب مع العلم بالباقي واسهل الطروحات الثلاثة الطرح
بالتسعة فطريق الطرح بها ان تحمل الاعداد كانها آحاد وتضم بعضها لبعض
وتطرحه تسعة تسعة وطريق الطرح بالثمانية ولايطرح بها الا الزوج ان
تترك الالوف فانها مطرحة بها وكذا ازواج المئات واما المائة المفردة
فيبقى منها اربعة ضمها الى الآحاد والى خارج ضرب ما في منزلة العشرات
في اثنين ابدا لان الثمانية تبقى من كل عشرة اثنين واطرح المجتمع بها
وطريق الطرح بالسبعة ان تحمل آخر منزلة عشرات وتضيف ما قبلها
لها آحادا وتطرح المجموع سبعة سبعة ثم تحمل الباقي ان كان عشرات
وتضيف ما قبله اليه وتطرح وهكذا والطرح بالسبعة في الحقيقة قسمة
عليها ولهذا كان الطرح بها اقل خطأ عند بالتسعة او الثمانية ويسألني ذلك
مع زيادة في باب حمل الاعداد واعلم انه يجوز الاختيار بغير الاعداد
الثلاثة المتقدمة كالاحد عشر وانما عدلوا اليها لانها اقرب في اخراج الخطأ
من غيرها وان كان الاختيار بها ظنيا لاقطعيا اذ لو وزنت في حالة كونك
تطرح بالتسعة او بالثمانية على احد اوجه عدد ا تطرحها بالتسعة او بالثمانية او بالسبعة
في اوله او اثنانه او آخره مرة او اكثر او نقصته منه كذلك لوزنت عليه
عدد ا تطرحها بالسبعة في طرحها في آخر المراتب مرة فكذلك فاعلم ايضا
لو كان العدد الذي تطرحها تطرحها + ونقصته منه كذلك فالمقابلة
حاصلة فلو قيل اجمع مثلا اثنين وسبعمائة وثلاثة وثمانين الى ثلاثة
الاف وخمسمائة واحد واربعين فاجبت بستة الاف وثمانمائة وثمانية
وعشرين او بجملة الاف وثمانمائة وعشرون لشهدت لك الطروحات
الثلاثة بالصحة فان بقية المجموعين عند الطرح بالتسعة ستة وعند
الطرح بالسبعة ثلاثة وبقية كل من الجوابين مطابقة لبقية المجموعين
في الطروحات الثلاثة ولأشكل ان العقل يقطع بخطأ احد الجوابين
لاختلافهما والشيء الواحد لا يكون له جوابان مختلفان ويجوز الخطأ
فيهما فالاختيار بالطروحات شرط للصحة لا دليل لها نعم ان عددت



ادوار كل من الجواب والمجموعين مثلا نوجدها متطابقة فالاختبار قطعي
كما لو جمعت اثنين وعشرين الى خمسة عشر فحصل سبعة وثلاثون واردت
اختباره بالتسعة مثلا فانك تجد عدد ادوار الجواب خمسة وعدد ادوار
المجموع ثلاثة والمجموع اليه اثنين ومجموع ذلك خمسة فالتطابق حاصل
فلو اجيب باربعة واربعين او بثلاثين فبقية كل من الجوابين مطابقة
لبقية المجموعين فاذا نظرت الى ادوار الطرح وجدت عدد ادوار الجواب
الاول اعني الاربعة والاربعين ستة زائدة على عدد ادوار المجموعين
وعدد ادوار الثاني وهو الثلاثون اربعة ناقصة عن عدد ادوار المجموعين
فتعلم خطأ المجموعين قطعا فاحفظ ذلك والسلام

خاتمة

اعلم ان نهاية زيادة المجموع منزلة واحدة كما اذا جمعت تسعة الى تسعة
وهما اقصى ما يقع في منزلتها يكون مجموعهما ثمانية عشر وهو من منزلتين
فقد افاد الجمع زيادة منزلة واحدة فان قلت انه قد يفيد اكثر كما في
المجموعات الكثيرة قلنا كلامنا في الجمع البسيط وجمع هذه مركب من جموع
فانك لا تجمع اعدادا في منزلة واحدة الا بعد ان تجمع اثنين منها وتصيره
عددا واحدا وهكذا فقد يفيد في جمع منها مرتبة وفي آخر اخرى فيفيد
المركب اكثر من مرتبة ومن ثمة معرفة هذه الزيادة احتيا رصحة الجمع
كما اذا فرضت منازل اكبر السطرين ثلاثة وكان الجامع في خمس مرات
فانك تعلم خطاءه بطريق القطع والله اعلم

الباب الثاني في الطرح

قوله ليعرف الباقي الخ ليس هذا من تتمة التعريف بل بيان لفائدة
الطرح وهي اغلبية فقد يكون المقصد امتحان الطالب مع العلم بالباقي
وقد فهم من كلام المصنف اشتراط ان يكون المطروح اقل من المطروح منه
ومعرفة ذلك ان تنظر الى مراتب المطروح منه فان اختلفا فيها وكانت
مراتب المطروح منه اكثر امكن الطرح وان كان العكس فلا وان تساويا
في عدة المراتب فانظر الى العددين الاخيرين من السطرين فان كانت