جامعة الملك سعود
قسم المخطوطات
عمادة شؤون المكتبات

ضربت التسعة في نفسها حصل واحد وثمانون واذا ضربتها في ثمانية حصل اثنان وسبعون
واذا ضربتها في سبعة حصل ثلثة وستون واذا ضربتها في ستة حصل اربعة وخمسون واذا
ضربتها في خمسة حصل خمسة واربعون واذا ضربتها في اربعة حصل ستة وثلثون واذا ضربتها
في ثلثة حصل سبعة وعشرون واذا ضربتها في اثنين حصل ثمانية عشر واذا ضربتها في الواحد
حصل تسعة واذا جمعت هذه الاعداد كان المجموع اربعمائة وخمسة وهو المط ولعل عدة الواحد
ههنا من الاعداد بحسب التغليب فتذكر الثانية اى القاعدة الثانية من القواعد الشريفة اذا اردت
جمع الافراد اراد بالافراد ما يقابل الازواج على النظم الطبيعى اى على الترتيب الطبيعى فزد
الواحد على الفرد الاخير من الافراد التى تريد جمعها وربع نصف المجتمع من الواحد والفرد الاخير
يحصل المط مثالها اى مثال القاعدة الثانية من القواعد الشريفة جمع الافراد من الواحد الى التسعة
اى جمع التسعة فالجواب خمسة وعشرون وذلك لانا اذا زدنا الواحد على الفرد الاخير
وهو التسعة صار عشرة ونصفها خمسة فاذا ربعنا الخمسة يحصل المط الثالثة جمع الازواج
اى على النظم الطبيعى ايضا بقرينة المقابلة دون الافراد اى متجاوزا في الجمع عن الافراد تضرب
نصف الزوج الاخير من الازواج التى تريد جمعها فيما يليه اى في عدد يلى ذلك العدد نصف
الزوج الاخير في جانب الصعود اذ المتبادر من الولى ما يكون في طرف الصعود بواحد اى زايد
عليه بواحد فالضمير المنصوب في قوله يليه راجع الى نصف الزوج الاخير والمستتر فيه راجع الى ما تعلق به
تضرب النصف في عدد يكون ذلك العدد موليا لذلك النصف بواحد زايد عليه مثالها اى مثال
القاعدة الثالثة اردنا جمع الازواج الكائنة من الاثنين الى العشرة اى جمع العشرة ضربنا
الخمسة في الستة توضيحه اخذنا نصف العشرة التى هى الزوج الاخير وهو خمسة ثم ضربناه في الستة
التى تلى الخمسة بواحد حصل ثلثون وهو المط الرابعة جمع المربعات المتوالية اى المولية بعضها بعضا بولى
اعدادها على النظم الطبيعى فمتى اردت جمعها تزيد واحدا على ضعف العدد الاخير من الاعداد
التى تريد جمع مربعاتها وتضرب ثلث المجتمع من ضعف العدد الاخير والواحد في مجموع تلك الاعداد
فما حصل فهو حاصل مجموع تلك المربعات مثالها مربعات الواحد الى الستة اى اردنا جمع مربعات
الواحد الى الستة زدنا على ضعفها اى ضعفنا الستة وزدنا على ضعفها واحدا حصل ثلثة عشر

عشر وثلث الحاصل اربعة وثلث فاضربه اى ثلث الحاصل وهو اربعة وثلث في مجموع تلك الاعداد
التى تريد جمع مربعاتها وهو اى مجموع تلك الاعداد احد وعشرون فاذا ضربت ثلث الحاصل
فيه بقاعدة ضرب الصحيح مع الكسر في الصحيح فقط يحصل احد وتسعون فالاحد والتسعون
جواب اى عن سؤال حاصل مجموع تلك المربعات وقد عرفت ان المربع هو الحاصل من ضرب الشئ
في نفسه فالمراد من مربعات الواحد الى الستة حاصل ضرب كل في نفسه فتربع واحسب الخامسة
جمع المكعبات المتوالية اى القاعدة الخامسة يجرى في جمع المكعبات المتوالية على النظم الطبيعى
وقد عرفت ان المكعب هو العدد الحاصل من ضرب الشئ فيما يحصل من ضربه في نفسه فالمراد
من جمع المكعبات المتوالية جمع حواصل ضرب الاعداد المضروبة فيما حصل من ضربها في نفسها فاذا
اردت ان تجمع مكعبات متوالية لاعداد متوالية تربع مجموع تلك الاعداد المتوالية من الواحد
تضربها في نفسها فما حصل فهو حاصل جمع تلك المكعبات مثالها اى مثال قاعدة جمع المكعبات
المتوالية من الواحد جمع مكعبات الواحد الى الستة ربعنا الاحد والعشرين اعنى مجموع عدد الاعداد
التى مبداؤها الواحد واخرها الستة المط جمع مكعباتها فان الواحد مع الاثنين ثلثة وهذه
الثلثة مع الثلثة ستة والستة مع الاربعة عشرة والعشرة مع الخمسة خمسة عشر والخمسة
عشر مع الستة واحد وعشرون فكان حاصل التربيع اربعمائة واحد واربعون فالاربعمائة
واحد واربعون جواب عن سؤال حاصل جمع مكعبات هذه الاعداد فان مكعب الواحد واحد
ولاثنين ثمانية وللثلثة ... مائتان وستة عشر فالمجموع اربعمائة واحد واربعون وهو المط
السادسة اى القاعدة السادسة من القواعد الشريفة اذا اردت تحصيل سطح جذرى عددين
منطقين او اصمين او مختلفين بان كان احد العددين منطقا والاخر اصم وقد عرفت المنطق
من الاصم فاستخرج جذريهما بما هو القاعدة في استخراج الجذر للاصم والمنطق واذا استخرجت
جذريهما فاضرب احدهما اى احد العددين في الاخر وجذر العدد المجتمع من ضرب احد العددين في
الاخر جواب عن سؤال سطح جذرى العددين اللذين اردت سطح جذريهما مثالها اى مثال
القاعدة السادسة اردت سطح جذرى الخمسة مع العشرين فجذر المائة وهو عشرة جواب عن سؤال
سطح جذرى الخمسة مع العشرين لكن تقريبا من جهة الزيادة لانك اذا اخذت جذر كل من الخمسة

قوله استخرج ... استخرج ما فيه

... وعشرون والاربعة ... وستون ... والخمسة ... وعشرون ... والستة ...

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)