

فكان **١٤** ونزدنا عليه نصف عدد الأشياء الذي هو مربع يبلغ
 اثنتان ونصف بهذا الصورتين **١٥** وهو الشيء المجهول
الفصل التاسع والعشرون في الخطأين إذا لم يكن في المسئلة
 ضرب احد المجهولين في الوض او جذرا او قسمة تفرض المجهول
 اي عدد شئنا ونسوقه بشرط المسئلة فان وافق المطلوب
 فهو المراد وان زاد او نقص فمقدار الزيادة او النقصان يسمى
 الخطأ الأول ثم نفرضه عددا اخر ونسوقه بشرط المسئلة فان
 يوافق يحصل الخطأ الثاني فنضرب المفروض الأول في الخطأ
 الثاني والمفروض الثاني في الخطأ الأول فان اتفق الخطآن
 في الزيادة والنقصان تقسم التفاوت بين الحاصلين على التفاوت
 بين الخطأين وان اختلفا تقسم مجموع الحاصلين على مجموع الخطأين
 فما خرج من القسمة فهو العدد المجهول **الفصل الثلاثون**
وايراد بعض القواعد الحسابية التي تحتاج اليها الحساب الأولي

جمع الاعداد

جمع الاعداد على المنظم الطبيعي **ان قيل** كم من الواحد الى العشرة
 تزيد الواحد على العشرة وتضرب المجموع في نصف العشرة **وان**
قيل كم من الثلاثة الى العشرة تزيد الثلاثة على العشرة
 وتضرب المجموع في نصف عدد تلك الاعداد اعني في الاربعة
 حصل المطلوب **الثانية** جمع الونزواج دون الافراد تضرب
 نصف الزوج الاخر فيما يليه اي فيما يلي النصف بواحد مثلا
 لو اردنا جمع الونزواج الى الستة ضربنا نصف الستة وهو
 ثلاثة فيما يليه وهو اربعة حصل اثني عشر وعلى هذا القياس
 بواحد **الثالثة** جمع الافراد دون الونزواج تضرب على الفرد الواحد
 واحدا وتضرب نصف المجموع في نفسه **الرابعة** جمع المربعات
 المتواليه تزيد واحدا على ضعف العدد الاخير من الاعداد التي
 تزيد ان تجمع مربعاتها وتضرب ثلث المجموع في مجموع تلك الاعداد
 على المنظم الطبيعي **الخامسة** جمع المكعبات المتواليه تضرب

Copyright © King Fahd University