وهو المطلوب وانما كان خمس الثلاثة واحدا وخمسا لانا اذا جئنا الثلاثة
اخماسا بان ضربناها في مخرج الخمس وهو الخمسة يحصل خمسة عشر وخمسه
ثلاثة خمسناه ستة فاذا قسمت الستة على مخرج الخمس وهو الخمسة
يخرج واحد ويبقى بعد القسمة واحد واذا نسبت الى الخمسة يكون
حاصل النسبة خمسا فالخارج من قسمة الستة على الخمسة واحد وخمس
وهو اذا قسم الى الستة يكون المجموع سبعة وخمسا وهو المطلوب
واما اذا كان بزيادة مثل الثلاثة وخمسها عليها يحصل المطلوب
وهو المقدار المجهول من اشبار السمكة لان الثلث والربع من كل عدد
يساوي ما يبقى وخمسه قوله وخمسه عطف على قوله ما يبقى اي لان
المجموع الثلث والربع من كل عدد يفرض يساوي ما يبقى منه بعد اخراجها
عنه يساوي خمسه ايضا فيما نحن فيه حيث تعين باعطاء السائل
ان ثلثها كان في الطين وربعها كان في الماء فكانهما استقطا ما بقي
من السمكة بعد اسقاطها ثلاثة الاشبار وقد كان من القواعد الكلية
ان الثلث مع الربع من كل عدد يساوي ما يبقى وخمسه فاذا زدنا على
تلك القاعدة في الثلاثة ثلاثة وخمسها وهو اربعة وخمس صار
مجموع المزاد عليه سبعة وخمسا وهو المطلوب اي جميع اشبار السمكة
وبما قررناه ظهر كون العمل عملا بالعكس وجه فتقطن وقس على ذلك
اي على استخراج المجهول بالتحليل بهذه الكيفية امثاله تنظر النسبة
بين الكسور الملقاة وبين ما ذكر من المخرج المشترك وتزيد على العدد الذي
اعطاه السائل بمقتضى تلك النسبة الظاهر ان هذا اعلام اخر مغاير
للاعمال المذكورة وليس من تتمة ما تقدمه ويشهد لذلك قوله
وهذا العمل الاخير من خواص هذه الرسالة فكان عليه ان يذكر ما يدل
على المغاير لما قبله اللهم الا ان يقال برجوعه حقيقة الى الاربعة
المتناسبة

المتناسبة كما قيل قوله تنظر النسبة بين الكسور الملقاة و
بين ما يبقى من المخرج المشترك الى اخره اشير به الى ان العمل بهذا
الطريق مبني على ان يكون ما يساله السائل مشتملا على اسقاط شيء
ما من المسئول من ثلث او ربع او نصف الى غير ذلك فتنظر
النسبة بين الكسور الملقاة وبين ما يبقى ثم تتم العمل في المثال الكسور
التي هي كالملقاة الثلث الذي هو في الطين والربع الذي هو في
الماء والمخرج المشترك بينهما اثنى عشر لانك اذا ضربت احد مخرجي
الكسرين في الكسر يحصل اثنى عشر فيكون المخرج المشترك بين الثلث
والربع اثنى عشر فثلثه اربعة وربعه ثلاثة فالمجموع سبعة و
الباقي خمسة والنسبة بين الكسور الملقاة اعني السبعة وبين الباقي
اعني الخمسة مثل وخمسان يعني ان السبعة مثل الخمسة وخمسيها فاذا اخذت
النسبة الكائنة بينهما وزدت على العدد الذي اعطاه السائل وهو ثلاثة
بمقتضى تلك النسبة اعني المثل وهو ثلاثة وخمس المثل وهو واحد وخمس
كما عرفت من ان خمسي الثلاثة واحد وخمس حصل سبعة وخمس وهو المطلوب
وقد مثل في الحاشية لهذا العمل بقوله فلو قيل عدد نقص منه نصفه و
خمسه بقي اربعة فانقص من العشرة سبعة وهي مثلا الثلاثة وثلثيها
ليحصل ثلاثة عشر وثلث وهو المطلوب لانه اربعون ثلثا ونصفه
وخمسه وتسعة وثلث انتهى توضيحه ان الكسور الملقاة هي النصف و
الخمس والمشترك المخرج بينهما العشرة لانك اذا ضربت احد المخرجين
في الاخر يحصل عشرة فيكون المخرج المشترك بينهما العشرة فنصفه خمسة و
خمسه اثنان والمجموع سبعة والباقي منه بعد اسقاط السبعة ثلاثة و
النسبة بين السبعة وبين الثلاثة مثل الثلاثة وثلثيها فاذا اخذت

Copyright © King Saud University

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