في الماء والخارج منها ثلث الاشبار وبعد اسقاط الاجناس المتجانسة من الجانبين وهي ربع الشيء
وثلث الشيء اللذين اعطاهما السائل ومثلهما من الشيء المفروض يبقى مما اعطاه السائل
ثلث عدد الاشبار ومن الشيء المفروض ربعه وسدسه معادلين للثلاثة الباقية مما اعطاه
السائل وطريق اسقاط الربع والثلث من الشيء المفروض ان تاخذ لهما من المخرج المشترك
لهما وهو اثنى عشر بما هو قاعدة اخذ مخرج الكسور المعطوفة فهاهنا تضرب احد مخرجي الربع و
الثلث في الاخر فالحاصل اثنى عشر فهو المخرج المشترك بين الربع والثلث فاذا اسقطنا منه
الثلث وهو اربعة والربع وهو ثلثة والمجموع سبعة فيبقى خمسة وهي بالنسبة الى الشيء ربعه
وسدسه لان الشيء لما كان عبارة عن اثنى عشر فربع الاثنى عشر يكون ثلثة وسدسه اثنان فالخمسة
عبارة عن ثلثة ربعه وعن اثنين سدسه فيكون الباقي من الشيء المذكور بعد اسقاط ثلثه وربعه
ربعه وسدسه معادلين للثلاثة الاشبار المذكورة فقد آل الامر الى معادلة الاشياء وهي ربع
الشيء وسدسه الاعداد وهي عدد الاشبار فاقسم كما هو القاعدة في مثله عدد الاعداد على
عدد الاشياء يخرج المط وطريق القسمة ان تضرب كلا من المقسوم وهو الثلثة والمقسوم عليه
وهو الربع والسدس في المخرج الموجود وهو هاهنا اثنى عشر اذ الكسر معطوف فيحصل من ضرب
المقسوم ستة وثلثون وهي الحاصل الاول ومن ضرب المقسوم عليه خمسة وهي الحاصل الثاني لانه
اذا ضربت صورة الربع وهي واحدة في اثنى عشر يحصل اثنى عشر واذا قسم الحاصل على المخرج وهو
الاربعة كما هو قاعدة ضرب الكسور في الصحيح يخرج ثلثة واذا ضربت صورة السدس وهي واحدة
ايضا في اثنى عشر يحصل اثنى عشر واذا قسم الحاصل على المخرج وهو الستة يخرج اثنان والمجموع خمسة
فاقسم الحاصل الاول على الثاني يخرج ما مر وهو سبعة وخمس وهو المط وبالخطائين اظهر عطف
على قوله وبالجبر ظاهر اي استخراج المجهول في هذه المسئلة بطريق الجبر ظ وهو ما ذكر وبعمل الخطائين
اظهر لانك تفرضها اي السمكة اثنى عشر اي شبرا فثلث الاثنى عشر اربعة وربعها ثلثة والمجموع
سبعة ومع الثلثة الاشبار عشرة فالخطاء الاول اثنان زائدان ثم اربعة وعشرين اي ثم
تفرضها اربعة وعشرين فثلث الاربعة والعشرين ثمانية وربعها ستة فالخطاء الثاني
سبعة زائدة والحاصل من ضرب المفروض الاول وهو اثنى عشر في الخطاء الثاني وهو سبعة اربعة

وثمانون

وثمانون وهو المحفوظ الاول والحاصل من ضرب المفروض الثاني وهو اربعة وعشرون في الخطاء
الاول وهو اثنان ثمانية واربعون وهو المحفوظ الثاني فيكون الفضل بين المحفوظين ستة وثلثين
وبين الخطائين خمسة ومن قسمة الاول على الثاني يخرج سبعة وخمس فيكون مجموع اشبار
السمكة سبعة وخمس وهو المط وبالتحليل عطف على قوله بالخطائين اي استخراج المجهول في
هذه المسئلة بالعمل بالخطائين ما ذكر وبعمل التحليل هذا هو الذي يذكر تزيد على الثلثة التي عبارة
عن الاشبار الثلثة مثلها اي مثل الاشبار وهو ثلثة ايضا فيحصل ستة وخمسها بالنصب
عطف على مثلها اي تزيد عليها خمسها وهو واحد وخمس يحصل سبعة وخمس وهو المط وانما كان
خمسا الثلثة واحدا وخمسا لانا اذا بسطنا الثلثة اخماسا بان ضربناها في مخرج الخمس وهو
الخمسة يحصل خمسة عشر وخمس ثلثة خمساه ستة واذا قسمت الستة على مخرج الخمس وهو خمسة
يخرج واحد ويبقى بعد القسمة واحد واذا انسب الى الخمسة يكون حاصل النسبة خمسا فالخارج
من قسمة الستة على الخمسة واحد وخمس وهو اذا انضم الى الستة يكون المجموع سبعة وخمس
وهو المط وانما كان بزيادة مثل الثلثة وخمسها عليها يحصل المط وهو العدد المجهول من اشبار
السمكة لان الثلث والربع من كل عدد يساوي ما بقي وخمسيه قوله وخمسيه عطف على قوله
ما بقي اي لان مجموع الثلث والربع من كل عدد يفرض يساوي ما بقي منه بعد افرازهما عنه ويساوي
خمسيه ايضا فيما نحن فيه حيث تعين باعطاء السائل ان ثلثها كان في الطين وربعها كان
في الماء فكانهما اسقطا وما بقي من السمكة بعد اسقاطهما ثلثة الاشبار ولما كان من القواعد
الكلية ان الثلث مع الربع من كل عدد يساوي ما بقي وخمسيه فاذا زدنا بحكم تلك القاعدة
على الثلثة ثلثة وخمسيها وهو اربعة وخمس صار مجموع المزاد والمزاد عليه سبعة وخمس وهو المط
اي جميع اشبار السمكة وبما قررنا ظهر كون هذا العمل عملا بالعكس وجه فتفطن وقس عليه ذلك
اي على استخراج المجهول بالعمل بالتحليل بهذه الكيفية امثاله تنظر النسبة بين الكسور الملقات
الملقات وبين ما بقي من المخرج المشترك وتزيد على العدد الذي اعطاه السائل بمقتضى تلك النسبة
الظاهر ان هذا عمل اخر مغاير للاعمال المذكورة وليس من تتمة ما تقدم ويشعر بذلك قوله
وهذا العمل الاخير من خواص هذه الرسالة فكان عليه ان يذكر ما يدل على المغايرة لما قبله اللهم

Copyright © King Saud University