[illegible]

جزاو الثانية ستة اجزا والثالثة ثلثة والرابعة اربعة فالمجموع خمسة
وعشرون جزا ايضا رم قوله فان قيل واطلق ايضا في اسفله بالوعة
الخ اي ففي كم يملأه الانابيب مع تفريغ البالوعة قوله تملأ الخ اي على
تقدير فرا بنوبة لان البالوعة تفرغ نصف ما تملاه الرابعة منه
قوله مثلي ذلك الحوض اي المذكور اولا وهو الذي كان عبارة عن
اثني عشر نصف سدس الا انه يبسط ههنا من جنس ارباع اسداس
بعد ان كان مبسوطا من جنس انصاف السدس فيحصل بعد البسط
كذلك اربعة وعشرون ربعا فيكون مثلا الحوض ونصف عبارة
عن خمسين ربعا رم قوله فالاربع تملأ فيه الخ توضيحه انا فرضنا الحوض
اربعة وعشرين جزا فالاولى تملأ في يوم والثانية اثنا عشر جزا لانها
تملاه في يومين فيجيء في يوم نصفه وهو اثنا عشر جزا والثانية
ثمانية اجزائه لانها تملاه في ثلثة ايام ففي يوم ثلثه وهو ثمانية
اجزا والرابعة ستة اجزائه لانها تملاه في اربعة ايام ففي
يوم ربعه وهو ستة فمجموع الاجزا في يوم التي تملأ الجميع فيه
خمسون جزا فالجميع في يوم واحد تملأ مثلي الحوض ونصف
سدسه ولما فرضنا في اسفله بالوعة كذلك اي تفرغه في ثمانية
ايام كانت الاربع في يوم مثله وثلثة وعشرين جزا لان البالوعة
تفرغ في ذلك اليوم ثمن ما تملا الاربع وهو ثلثة اجزا واذا نقص
من خمسين جزا ثلثة اجزا بقي سبعة واربعون جزا وهو مثل
وثلثة وعشرون جزا على ما فرضناه فخذ هذا وكن من الشاكرين
مم قوله فنسبة يوم واحد الى ذلك اي الى الحوض وثلثة وعشرين
من اربعة وعشرين جزا منه اعني الى الحوض وخمسة اسداسه
وثلثة ارباع سدسه مم قوله فانسب اي فاقسم مسطح الطرفين
وهو الواحد على الوسط المعلوم وهو اثنان ونصف بالنسبة بان
تضرب المقسوم وهو واحد في المخرج الموجود وهو اثنا عشر ثم

المقسوم

وف المقسوم عليه فيه وهو الاثنان ونصف سدس يحصل ستة وعشر
فتنسب الحاصل الاول الى الثاني يخرج خمسان وخمسا خمس
وهو المطلوب قوله مما به الاول الخ اي واثما كان ملء الانابيب
الاربع مع اطلاق البالوعة في اسفله هذا المقدار لما نقل
عنه في الحاشية من انها تملأ في يوم واحد حوضا هو ضعف الاول
ونصف سدسه انتهى فالحوض الاول اربعة وعشرون
وضعفه ثمانية واربعون ونصف سدسه اثنان والمجموع
خمسون فتملأ الاولى من الانابيب الاربعة وعشرين جزاء
من هذا الحوض وهو مقدار الحوض في اربعة وعشرين جزا
من اليوم وتملأ الثانية اثني عشر جزا من هذا الحوض وهو مقدار
نصف الحوض في الاولى في اثني عشر من يوم وتملأ الثالثة ثمانية
اجزا من هذا الحوض وهو مقدار ثلث الحوض الاول في
ثمانية اجزا من يوم واما الرابعة فانه لو لم يكن البالوعة لملات
ربع ٢ ستة اجزا من هذا الحوض وهو مقدار الحوض ونصف سدسه
فمجموع ما يملأ الانابيب الاربع في يوم خمسين جزا لكن البالوعة
لما نقصت مما ملأت الرابعة نصفه بقي من مجموع ما ملأت
الانابيب الاربع في يوم سبعة وعشرين جزا من هذا الحوض فالحوض
الاولى ملأ في اربعة وعشرين جزا من سبعة واربعين جزاء
من يوم وهو المطلوب رم قوله فالاربعة المتناسبة كان
السايل قال اي عدد اذا نقص منه ثلثه وربعه بقي خمسة فافرض
اثني عشر مخرجا مشتركا لان مخرجي الربع والثلث اثنا عشر فثلثه
اربعة وربعه ثلثة والمجموع سبعة فاذا اسقطت السبعة
من اثني عشر بقي خمسة وهو الثاني من الاربعة المتناسبة قوله
كنسبة المجهول الى الثلثة اي المعطاة بقول السايل والخارج منها
ثلثة وهو الربع فاذا ضربت الاولى وهو اثنا عشر في الرابع وهو الثلثة

Copyright © King Saud University