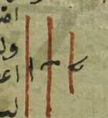
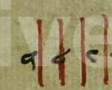
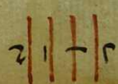
اضعاف متساويه ولا اضعاف وقد زاد اضعاف اب على اضعاف
د ولم يزد اضعاف ج عليه فليكن بالمصادره لنسبة اب الى د اعظم
من نسبة ج اليه وايضا وجدت لذ اضعاف زادت على اضعاف
ج ولم تزد على اضعاف اب فنسبته الى ج اعظم من نسبته الى
اب وذلك ما اردناه الاقدار المتساويه النسب الى مقدار
واحد متساويه وكذلك التي تتساوي نسبة مقدار واحد اليها
مثلا نسبة ا الى ج كنسبة ب اليه فا ب متساويان

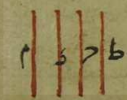
وايضا نسبة ج الى ا كنسبته الى ب فا ب متساويان وذلك انهما
لو اختلفا لاختلفت النسبتان لكنهما متساويان هف
فالحكم ثابت وذلك ما اردناه اعظم المقدارين
اعظمها نسبة الى ثالث والذي لنسبة الثالث اليه اعظم فهو
اصغرهما مثلا نسبة ا الى ج اعظم من نسبة ب اليه فا اعظم من
ب لانه لو كان مساويا له لكانت نسبتهما الى ج واحدة ولو كان
اصغر من ب لكانت نسبته الى ج اصغر من نسبة ب

وليس كذلك فاذن هو اعظم وايضا نسبة ج الى ب
اعظم من نسبته الى ا فا اعظم من ب لانه ان كان مساويا
له كانت نسبة ج اليهما واحدة وان كان اصغر منه
كانت نسبة ج اليه اعظم من نسبته الى ب وليس كذلك فاذن
هو اعظم وذلك ما اردناه النسب وهذا انما يقع في المقادير
المتجانسة النسب المساويه لنسبة واحدة متساويه مثلا

نسبة ا الى ب كنسبة ج الى د ونسبة ه الى ز كنسبة
ج الى د فنسبة ا الى ب كنسبة ه الى ز ولناخذ لاقدار
ا ج ه اي اضعاف متساويه امكنت وهي ح ط ك

ولاقدار ب د ز اي اضعاف متساويه امكنت
وهي ل م ن فلان نسبة ا ب كنسبة ج د يكون زياده

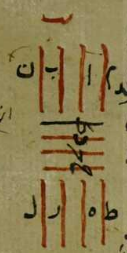
ونقصان



ونقصان ومساواه ح ط لل م معا ولان نسبة ج د كنسبة ه ز يكون
زياده ونقصان ومساواه ط ك لم ن معا فاذن زيادة ونقصان
ومساواه ح ك لل ن معا فنسبة ا ب كنسبة ه ز وذلك ما اردناه
النسب المساويه لنسبة اعظم من ثالثة هي اعظم من الثالثة
مثلا نسبة ا الى ب كنسبة ج الى د ونسبة ج الى د اعظم من نسبة
ه الى ز فنسبة ا الى ب ايضا اعظم من نسبة ه الى ز فلناخذ ج ه ولد
ز اضعافها المتساويه الى ان تحصل على التي لد ولا تزيد التي له على التي
لز وليكن ح ط ك م ولناخذ لا اضعاف بعدة ما كانت
ح ط ك ولب اضعاف ن بعدة ما كانت ك ل لم فلان نسبة ا
كنسبة ج د يكون زيادة ونقصان ومساواه م ح لن ك معا
ولكن ح تزيد على ك وط ليس يزيد على ل فم تزيد على ن وط ليست
تزيد على ل فاذن نسبة ا الى ب اعظم من نسبة ه الى ز وذلك
ما اردناه اذا كانت مقادير متناسبه فنسبة مقدم واحد
الى تاليه كنسبة جميع المقدمات الى جميع التوالي مثلا نسبة
ا الى ب كنسبة ج الى د وكنسبة ه الى ز

فنسبة ا الى ب كنسبة جميع ا ج ه الى جميع
ب د ز ولناخذ لا ج ه اي اضعاف متساويه
امكنت وهي ح ط ك ولب د ز ايضا وهي
ل م ن ولان النسبة في الجميع واحدة

تكون الزياده والنقصان والمساواه
للاضعاف مع الاضعاف معا فاذا كان
ح زايدا على ل كان جميع ح ط ك زايدا على جميع
ل م ن واذا كان ناقصا كان ناقصا واذا
كان مساويا كان مساويا فنسبة ا الى ب

كنسبة الجميع الى الجميع وذلك ما اردناه



Copyright © King Saud University