

في ك ب ح و ه ك ط ك من نقطتي ك الى د اربعة قاطعين ايها وكذا ك ب ح و ه ك ط ك
 في ل ط و ك ب ح و ه ك ط ك من نقطتي ك الى د اربعة قاطعين ايها وكذا ك ب ح و ه ك ط ك
 ا ك الى ك كنسبة ج د الثاني ا ك ب الثالث وكنسبة ا ك
 الى ل كنسبة ج د اعتبار الاول الى ج ل الثاني لساوية الثاني
 ا ك ج د ل وكنسبة ك ب الثالث الى ب د اعتبار ج د الرابع
 لثبات ب مثالي ا ك ل ج ك د فاذا وثلثا بين خطي ا ب ا ج ح و
 وثلثا سبب ا ل ا ر ه ه ه و ا ل و ذلك ما اردناه **المفترضة الثانية**
 ومما نراه اذا وقتت بين مقدار واحد وبين كل واحد من مقدارين
 مختلفين بقدر واحد وتوالت تلك القاطعات نسبة وكل واحد من الواضع بينه وبين
 اعظم المختلفين يكون اعظم من نظيره الواقع بينه وبين اصغرهما فليكن ذلك المقدار
 ا واختلفان ب ج والاعظم منهما ب ولسبق ب ج ا ب مقدار ا د ه وبين ا د مقدار ا ر ا
 ب وبنسبة ا ب ا د وكونه ك ل ا ر ج د على التوالي **اقول** د ر اعظم من نظيره
 وهو ر ل ا ن ا ل ب ك اعظم منه فهو ا ه مساوية او اصغر منه وليكن ا و لا مساوية
 له فيكون نسبة ا د اعني نسبة د ه كنسبة ا ر اعني نسبة ر ج وبلزم منه تساوي
 ه ج ب مساوية ب ج ه اختلف وليكن ايضا ه اصغر من ر فيكون نسبة ا ب اعظم من
 نسبة ا ل ر و كانت نسبة ا د كنسبة د ه ونسبة ا ر كنسبة ر ج فنسبة د ه اعظم
 من نسبة ر ج ونسبة ر ا اعظم الى ه اعظم من نسبة د ا اصغر اليه التي هي اعظم من نسبة
 ر ا ل ج فنسبة ر ا ل ج اعظم كثيرا من نسبة ا ل ج فه ا صغر من ج وعمل ذلك يلزم
 ان يكون ب اصغر من ج وكان اعظم ه اختلف فاذا د اعظم من ر **اقول** ود
 اعظم ايضا من ج لانه ان كان مساويا له كان مساويا ل ر لان ا في ج و م ج د
 ك م ج ر وان كان ه اصغر من ج كان د ل ك فعينه اصغر من ر وقد ثبت انها
 اعظم منه ه اختلف فاذا ه ايضا اعظم من ج وذلك ما اردناه
واذا نظر رد ذلك فانما يفيد ليكن المطلوب ك ر ج ه ج
 ا ل ك ر ج ر ب في الشكل الخ ا م عشر من المقادير الثمانية عشر من
 كتاب اقلية سطرهما وتمام د ر ط وجعل نسبة ر د الى ر ط
 كنسبة ر ط الى س ونسبة س الى ج ونقول ان م يكن نسبة
 ك ر ا ج الى ك ر ه ج كنسبة قطر ب د الى قطر م ل ك اعني د الى ج فليكن نسبة

ب د الى خط الطول من ا و اقصا منه وليكن الى خط الطول منه وهو ه وناضبه
 بين ب د ن خطين يتوازي ل ا ر ه منتهى منه كما تقدر في الحفرة الاولى و يكونان
 فيكون ص ايضا طول من ر ط ما نظر في الحفرة الثانية ونرسم على مركز ك د ه ج
 ك د ثقب و ي نقطها ص ومن ك د ك م نرسم ه ل ن ونرسم فيها شكلا كثيرا القوام
 لا يماس ك ر ه و ي ك د ا ج شكلا شبيها به فيكون نسبة ك ل قوا اعداد
 ا ك ل قوا اعداد ك م كنسبة ب د الى ل ن مثلثا اعني كنسبة ب د الى ن
 التي هي كنسبة ك ر ا ج الى ك ر ه ج وبالا بدالك كنسبة ك ل قوا اعداد ا ج
 ا ك ل قوا اعداد التي هي اعظم منه كنسبة ك ل قوا اعداد ك م الى ك ر ه ج التي هي
 منه ه ا ضفت ل ي ل ك ل كنسبة ك ر ا ج الى ك ر ه ج كنسبة ب د الى ن
 هو ا قصر من ج وكون نسبة ر ط الى ب د كنسبة ب د الى س ر كنسبة ك الى ن فيكون
 بالمتساوية نسبة ب الى ر ط كنسبة ب د الى ج ويكون نسبة ك ر ا ج الى ك ر ه ج
 كنسبة ت الى ما هو ا قصر من ر ط وبما خلافت نسبة ك ر ه ج الى ما هو ا طول من
 ت ونعيد التدبير الى ن يظهر اختلف فاذن كنسبة ك ر ا ج الى ك ر ه ج كنسبة ب د
 الى ل ا م اعني كنسبة قطر ب د الى قطر م ل ك مثله وذلك ما اردناه فهذا ما قدرته
 وانما لم اورد ه في الكتاب لكونه مبدئا على ما هو ح ر ه من غير ما يقدر به والذ
 الموقوف والمعين

قد فرغ تمام
 عملوا في تحصيل هذا
 بالحق والفرح من
 اذن الله العليم
 وهو يصعق ان يقول
 سم بالذبح بعد
 التصفية لذلك والحمد لله
 العليم الغني

سأه اقلية سطرهما
 والاعظم من ر ط
 اعني ك ر ج ر ب
 في الشكل الخ ا م
 عشر من المقادير
 الثمانية عشر من
 كتاب اقلية سطر
 هما وتمام د ر ط
 وجعل نسبة ر د الى
 ر ط كنسبة ر ط الى
 س ونسبة س الى ج
 ونقول ان م يكن
 نسبة ك ر ا ج الى
 ك ر ه ج كنسبة
 قطر ب د الى قطر
 م ل ك اعني د الى
 ج فليكن نسبة