

الذخيرة

وبرهان الطريق الأول بشكل هندسي محسوس أن تجعل المال سطحا مربعا متساوي الأضلاع والزوايا فكل ضلع من أضلاعه جذره وجملته أربعة أجزار وخمسة من العدد وهو سطح أ ب ج د ثم تقطع من خط أ ب فتضربه في خط د ب يتركب منه سطح ج ب فتجعله الخمسة من العدد ثم تضرب بقية خط أ ب وهو خط أ ه في خط أ ج يتركب منه سطح ه ج فتجعله الأربعة الأجزار ثم تقسم خط أ ه بنصفين على نقطة و ثم تضرب خط و ه في نفسه فيتركب منه سطح ه ع ومعلوم أن خط أ ه أربعة من العدد لأن سطح و ح أربعة أجزار السطح الأعظم وقد تركب من ضرب جذره وهرم خط أ ج في خط أ ه فيجب أن يكون خط أ ه أربعة من العدد فخط و ه اثنان لأنه نصفه و سطح ه ع يتركب من ضربه في نفسه فهو أربعة إذا فإذا ضممناه إلى سطح د ج الذي هو خمسة من العدد صار المجموع تسعة وهو مثل الخارج من ضرب خط و ب في نفسه لأن كل خط قسم بنصفين وزيد في طوله زيادة فإن ضرب الخط كله مع الزيادة في الزيادة وضرب الخط في نفسه مثل ضرب نصف الخط والزيادة في نفسه كما تقدم في القواعد وقد ضرب ب د وهو مثل أ ب في ه ب فتركب منه سطح ج ب وهو خمسة من العدد وضرب و د في نفسه فتركب منه سطح ه ع وهو أربعة فالجميع مثل ضرب و ب في نفسه وجملة ذلك تسعة فخط و ب إذا ثلاثة لأنه جذر تسعة فإذا ضم إليه بقية الخط وهو خط أ و وهو اثنان صار الجميع خمسة وهو جذر السطح الأعظم فجملته خمسة وعشرون تنبيه للثلاثة المفردة ضابطو واحد وهو قسمة الأدنى على الأعلى وتختص الثلاثة بأن الخارج مال تأخذ جذره فأخذ الجذر في الثلاثة هو الزائد ليس إلا