

اي تزيد على التسعة تسعة وعشرين وعلى الفضل بين الخطان وهو ستة في  
 ثلثا لان الخط الاول ستة والخط الثاني واحد والستة تقصير اي تزيد  
 على الواحدة والخارج من قسمة الفضل بينهما اي بين المحفوظين على الفضل  
 بين الخطان خمسة وخمسة لاننا اذا قسمنا التسعة والعشرين التي هي الفضل  
 بين المحفوظين على خمسة التي هي الفضل بين الخطان يخرج خمسة ويبقى ثمة  
 القسمة اثنان فاذا نسبتها الى الخمسة يكون خمسون بالنسبة اليهما فالاول  
 كما قال خمسة وخمسة وهو المطلوب اي كذا الخارج هذا هو المورد المطلوب  
 المستورد بان يزيد عليه ثلثاه ودرهم يصير عشرة وانما كان هذا  
 الخارج ما قبل في ثلثه من ان اذ لا يزيد عليه ثلثاه ودرهم يصير عشرة لانه  
 اذا قسمت الخمسة بان هزتها في مجموع الخمسة زدت على الماص صورة الكسر  
 اعني الخمسة يحصل سبعة وعشرون فاذا زدت عليه ثلثيه وهما ثمانية عشر  
 حصل خمسة واربعون ومن قسمته على خمسة يخرج الكسر يخرج تسعة فاذا  
 على التسعة درهم صيا عشرة ووضح ان الخمسة والخمسة عدد لوزيد عليه  
 ثلثاه ودرهم صا عشرة كما قال ولو قيل اي عدد زيد عليه ربعه  
 وعلى الماص اي بعد زيادة الربع ثلثة احماس نقص من المجموع اي ما  
 اجتمع من العدد والربع والثلثة الاحماس خمسة دراهم عاد الاول  
 ال ما كان عليه قبل الزيادة هذا مسائل ما اختلف الخطان بالزيادة و  
 النقصان مما اعطاه السائل فلو فرضت اربعة وزدت عليه ربعه  
 هو الواحد فصار خمسة ثم زدت عليه ثلثة احماس فصار ثمانية  
 ثم نقصت عنه الخمسة الدراهم فصار الى الثلثة بعد نقصان الخمسة  
 منه اخطان ليراهم ناقص لانه قد نقص عما فرضت زاعا بان الذي  
 اعطاه السائل الواحد فلا يكون ما فرضت هو العدد الذي قيل فيه ما  
 قيل وانما فيه اي لو فرضت ثمانية زدت عليه ربعه وهو اثنان فصار  
 عشره

عشرة ثم زدت عليه ثلثة احماسه وهي ستة اذ خمس عشرة اثنان  
 فصار ستة عشرة ونقصت عنه الخمسة الدراهم وعاد الى احد عشر فبثلاثة  
 زائدة اي فقد اخطات بثلاثة زائدة لان ما فرضت زاعا بان الذي  
 اعطاه السائل يزيد عليه بثلاثة فلا يكون ما فرضت العدد الذي اعطاه  
 السائل كما ذكر من قاعدة حساب الخطان فيما اذا اختلفت بالزيادة و  
 النقصان اقسام مجموع المحفوظين على مجموع الخطان وطرح قسمة مجموع  
 المحفوظين خمسة وهو المطلوب لانك اذا ضربت المروض الاول وهو  
 الاربعة في الخط الثاني وهو الثلثة يكون الماص اثني عشر وهو المحفوظ  
 الاول ثم اذا ضرب المروض الثاني وهو الثمانية في الخط الاول وهو الواحد  
 يكون الماص ثمانية وهو المصغر الثاني مجموع المحفوظين عشرون  
 ومجموع الخطان اربعة وحيث كان الخطان مختلفين بالزيادة و  
 النقصان وكان القاعدة ثم ان تقسم مجموع المحفوظين على مجموع الخطان  
 فتسا ذلك على وفق مقتضى القاعدة يخرج خمسة وهو المطلوب وانما كان  
 العدد المطلوب هو هذا الخارج لذلك اذا زدت على الخمسة ربعها صار  
 ستة وربعها لان ربع الخمسة واحد وربعها فاصبحت الستة والربع باث  
 ضربت الستة في يخرج الربع وهو الاربعة حصل اربعة وعشرون فاذا زدت  
 على الماص صورة الكسر صاد خمسة وعشرون فاذا زدت عليه ثلثة احماس  
 وهي خمسة عشر ربحا حصل اربعون ومن قسمته الاربعين على الاربعة  
 يخرج الربع يخرج عشرة فاذا نقصت من عشرة دراهم عاد الى  
 ما كان عليه قبل الزيادة وهو الخمسة فظهر ان العدد المطلوب في ثلثة ما  
 قيل هو الخمسة فخمسة قال غياث الدين في رسالته المصنوعة بالفاكية  
 ما ترجمته هذا وهو ان من شروط حساب الخطان كون نسبة فضل  
 ما بينه وبين المروض الا ضربا احد الخطان الى الاخر فان لم يكن هذا

