

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم العالي**

**جامعة أم القرى**

**مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز الجامعية**

**قسم المخطوطات**



بداية المصطلحات



شي من ايجتين يعين ما ذكرناه ان لم يشترط مشترط على نفسه ان لا يستعين  
 بالشكال الكتاب كفاه ان نقول لا يجوز ان ياتي ح ط ا ب والآن ان  
 يكون خارجة اه من مثلث ه ه مساوية لداخله ه ه وسو محال هذا  
 ان كانت الملاقة في جهة ب ط وان كانت الملاقة في الجهة الاخرى لزم  
 ان يكون خارجة ه ه من مثلث ه ه مساوية لداخله اه وهذا محال  
 واذا لم ياتي ح ط فلا بد من ان ياتي ح ك في جهة ا ح والآن لزم ان يكون خارجة  
 ب ه والمساوية لله ه التي هي اصغر من ه ه اعظم من ه ه وهذا محال بل في  
 جهة ب ه وهو المطلوب والسلام على من اتبع الهدى  
 بسم الله الرحمن الرحيم وبالله التوفيق هذه زيادات  
 للعباس بن سعيد في المقالة الخامسة من كتاب اقليدس ريدان بين ان  
 المقادير التي نسبتها واحدة الاوّل الى الثاني والثالث الى الرابع هي التي  
 اذا اخذ للاوّل والثالث اضعاف متساوية واخذ للثاني والرابع اضعاف  
 متساوية اى الاضعاف كانت وجدت اضعاف الاوّل والثالث اما اذا  
 ايداعا على اضعاف الثاني والرابع واما ناقصة ايداعا منها واما مساوية  
 ايداعا لها اذ انب على الولا يتلو بعضها بعضا اعني اذا نسب اضعاف  
 الاوّل الى اضعاف الثاني واضعاف الثالث الى اضعاف الرابع **مثاله**  
 ان نفرض اربعة اقدار على نسبة واحدة وهي ا ب ح د نسبة ا الى ب  
 كنسبة ه الى و وناخذ لمقداري ا ح واما الاوّل والثالث اضعافا  
 متساوية وهي ه و وناخذ لمقداري ب د واما الثاني والرابع اضعافا  
 متساوية اى الاضعاف كانت وهي ح ط **فأقول** ان ه لا يكون يزيد  
 ايدا على ح الا ان زاد ه على ط ولا ينقص منه الا ينقص منه ولا يساويها الا  
 ساواه **هـ** ان نسبة ا الى ب كنسبة ح الى د فلا يكون ا ايدا زائدا  
 على ب الا زاد ه على د ولا ينقص منه الا ينقص منه ولا يساويها الا ساواه

و ه ه اضعاف متساوية لقدرى ا ح فلا  
 يكون ه ه ايضا ايدا يزيد على ب الا زاد ه على د  
 ولا ينقص منه الا ينقص منه ولا يساويها الا ساواه  
 و ح ط بما اضعاف متساوية لقدرى ب د فلا  
 يكون ه ه ايضا ايدا يزيد على ح الا زاد ه على ط  
 ولا ينقص منه الا ينقص منه ولا يساويها الا ساواه  
 وذلك ما اردنا ان نبين **اذا كان** اربعة مقادير ولم يكن نسبة  
 الاوّل الى الثاني كنسبة الثالث الى الرابع فليس كمالا اخذ للاوّل والثالث  
 اضعاف متساوية واخذ للثاني والرابع اضعاف متساوية اى الاضعاف  
 كانت وجدت اضعاف الاوّل والثالث اما زيادة معا على اضعاف  
 الثاني والرابع واما مساوية ايداعا لها واما ناقصة معا منها اذ نسب  
 على الولا يتلو بعضها بعضا اعني انه اذا نسب اضعاف الاوّل الى اضعاف  
 الثاني واضعاف الثالث الى اضعاف الرابع **مثاله** ان نفرض اربعة  
 اقدار ا ب ح د وليس نسبة ا الى ب كنسبة ح الى د **فأقول** انه ليس كمالا  
 اخذ لمقداري ا ح واما الاوّل والثالث اضعاف متساوية واخذ لمقداري  
 ب د واما الثاني والرابع اضعاف متساوية اى الاضعاف كانت وجدت اضعاف  
 الاوّل والثالث اما زيادة ايداعا على اضعاف ب و د واما  
 ناقصة ايداعا منها واما مساوية ايداعا لها  
 فبجعل ا يزيد على ب و ح لا يزيد على د وناخذ قدرى  
 ه ه اضعافا متساوية لقدرى ا و ح وناخذ  
 قدرى ح ط اضعافا متساوية لقدرى ب و د فان كان قدره لا يزيد  
 على قدر ح الا زاد ه على ط ولا ينقص منه الا ينقص منه ولا يساويها

ب







