

جبل الاول	مربع وسط على ثالث او وسط على خارج ثالث على وسط او وسط في خارج وسط على ثالث
جبل الثالث	مربع وسط على اول او وسط على خارج اول على وسط او وسط في خارج وسط على اول
جبل اوسط	مربع وسط على ثلث او ربع خارج اول على ثالث او ربع خارج ثالث على اول في اول

اولا لا حال في الثلثة نسبتا عيانا الى افعال اربعة على اربعة من اربعة اربعا مقلطه العوجان عند عدم التكرار

استخرج من الثلثة ان لا يخرج احد من اوجه قسيتها مستوفيات في المعقول والقسمة
 حتما ياتي بالحاج اليه في الثلثة ليس هو خارج الرابع والثالث فلا جمل
الرابع فالاشهر ان تقسم على ظهير وهو الاول مسطوحا للوسطين في الثلثة
 او اوجه الثلثة فاخرج اربعة في الثلثة فاقسم على اربعة حاصل وهو ثلثا على اثنين
 يخرج المطلوب **وان شئت** فاقسم اول على الثلثة ثم الثلثة على الخارج فليكن
 من الاربعة ثم تقسم الثلثة على الخارج وهو نصف **وان شئت** فاعكس واضرب
 الخارج في الثلثة فاقسم الاربعة على اثنين واضرب الخارج وهو ثلثان في الثلثة فيخرج
وان شئت فاقسم اول على الثلثة ثم الثلثة على الخارج فليكن الثلثة
 واقسم الاربعة على اول وهو ثلثان **وان شئت** فاعكس واضرب الخارج
 في الثلثة فاقسم الثلثة على اثنين واضرب الخارج وهو واحد ونصف في الاربعة
 يخرج المطلوب **واذا جمل الثلثة** فالاشهر ان تقسم على ظهير وهو الثلثة
 مسطوحا للوسطين **فصل المثال** لو جهلت الثلثة فاخرج اربعة في الثلثة في الاربعة
 الحاصل على الاربعة **وان شئت** فاقسم الثلثة على اول والاول على الخارج
 فاقسم الاربعة على اثنين ثم الثلثة على الخارج وهو ثلثان فيخرج الثلثة **وان شئت**
 فاعكس واضرب الخارج في الاربعة فاقسم الاربعة على اثنين وهو واحد ونصف الحاصل
 وهو نصف في الثلثة **وان شئت** فاقسم الاربعة على اربعة واضرب الخارج
 في الاول فاقسم الاربعة على الاربعة واضرب الخارج وهو واحد ونصف في الاربعة
وان شئت فاعكس واضرب اول على الخارج فاقسم الاربعة على الاربعة والاربعة
 الاثنين على الخارج وهو ثلثان فيخرج المطلوب فاخفظ هذا الاصل فانه مهم
 وعليه

٦٤٢	٦٤٢	٦٤٢	٦٤٢
جبل الرابع	مربع وسط على اول او مربع خارج اول على اول او مربع في خارج اول على اول		
جبل الثالث	مربع وسط على ثلث او ربع خارج اول على ثلث او ربع خارج ثلث على اول		
جبل اوسط	مربع وسط على ثلث او ربع خارج اول على ثلث او ربع خارج ثلث على اول		

وعليه مدار الحساب **قال** ابو العباس بن البينا في اربعة اقسام من افعالها
 يحسب الاعداد الاربعة فقط علم ملك الحساب وقد ذكره في كتابه من افعالها
 عليه كان في المثلثة السادسة من جهة المسطوح وفي المثلثة السابعة من جهة
 المخطوط الاصل **الثالثة** فيه طريق الزيادة على مقدار واحد في الخارج او في
 كما لو اردت ان تزيد على ثلثا مثله ثلثا اساعا فاما ان تاخذ فيخرج مسطوحا
 زيادة وتزيد عليه بسطوكتا للقسمة وضرب المثلثة في الاربعة والاربعة
 وتقسيم المثلثة على الخارج فيخرج مبلغ الثلثة وذلك العدد وهو المطلوب **فان شئت**
 المثلثة بسطة وتزيد عليه بسطة ثلثة اساعا وذلك ثلثة وتضرب الثلثة
 في الثلثة القروضة وتقسيم الثلثة وهو ثلثان على الخارج فيخرج سبعة وسبع وذلك
 وهو المطلوب في الثلثة وثلثا اساعا او ما كان كذلك ان يخرج من ثلثة العدد المطلوب
 وبسطوكتا للقسمة وتزيد عليه بسطوكتا للقسمة وتزيد عليه القروضة وتقسيم
 الثلثة الحاصل فيجعل له بسطوكتا لثلاثة اقسام من افعالها او المثلثة في الاربعة
 القروضة وهو المطلوب فالجواب الرابع فعملت بالوجه الاول المثلثة وهو لا كالمثلثة
 مسطوحا للاسطين على الاول **وان شئت** فاقسم الثلثة على اربعة واضرب الثلثة في الاربعة
 الحاصل **والاصل الثالث** في طريق النقصان فمقدار واحد في الخارج او في المثلثة
 ان تطرح في الثلثة ثلثة اساعا فاما ان تاخذ فيخرج مسطوحا للقسمة وتقسيم
 وتطرح منه بسطوكتا للقسمة الباقية في العدد المطلوب النقصان منه وتقسيم المثلثة
 على الخارج فيخرج الثلثة وذلك العدد في المثال المقام عشرة فاخرج منه ثلثة ثلثة
 وذلك ثلثة تبق سبعة فاخرج من الثلثة واقسام الثلثة وهو ثلثان على القمام

وهو المطلوب في الثلثة والاربعة والاربعة والاربعة
 وهو المطلوب في الثلثة والاربعة والاربعة والاربعة

٥ ١٠ ٧
 ٥ ١٠
 ٧ على ٥٠
 ٧