



والمسح ما بينهما وبين كل من الموقفين ثم ضرب مساحة ما بين الموقفين في
 القوس التي تبتدئ من قسم المحاصل على جيب زاوية الخارج هو الاصل وانظر الى
 ما بين العمود والموقف الا بعد فخرج هو المحفوظ الاول ثم ضرب ما بين
 العمود والموقف الا قرب في جيب القوس الاول واقسم المحاصل على جيب
 فخرج هو المحفوظ الثاني ثم اخذ الفضل بين المحفوظين واطرحه عن الاصل فخرج
 اقسام على مساحة ما بين العمود والموقف الا قرب ثم ضرب الخارج في الاصل هو
 الضلع الاول وان شئت استخراج بعد ذلك الجيب عن موقفك باقتسامه
 في جيب تمام الزاوية رأسه عن المحفوظ الا ربع اقسام المحاصل على اثنين فخرج
 هو الضلع الاول ثم نقول ان كان سطح الارض مستويا باسطه الاقرب فاضلع
 الاول هو المطلوب اعني ما بين موقفي الاقرب وهو دور الجبل وان كان
 موقفا عن موقفي استخراج ظل من كوس كل من الارتفاع والقوس الاول ثم ضرب
 ظل تلك القوس في الضلع الاول واقسم المحاصل على تمامه ثم ضرب الخارج
 في ظل الارتفاع واقسم الخارج على تمامه ايضا فخرج هو الضلع المطلوب
 وان شئت نزل الارتفاع مستويا ارتفاع مسطح الجبل وانظر الى
 الموقف الاول مثلا واستخرج معه ومع القوس الاول ما بين المحفوظين وارك
 الجبل من عمود الجبل باقتسامه ثم انزله بمواضع جيب الارتفاع سطح الارض ليخرج
 الضلع الثاني ثم اجمع الضلعين ان كان اصل الجبل مسطح عن الموقف وعند
 الفضل بينهما ان كان ارتفاعه كما ذكره المحفوظ الثاني بين الموقفين الاقربين
 الجبل **الارتفاع** في البعد بين كل مقلتين مرتبين في سطحها
 كما يتبين ان الارتفاعين البعيدين عنك استخراج بعد ذلك من عمودك
 باقتسامه واستخرج الارتفاع احد ما عر الا ان بان تضع الارتفاع على الارض فاجعل
 خطك مستويا لعمود احد ما وخطك مسادا لعمود الاخر فاما جيب الارتفاع
 وذلك خط الارتفاع القوس الارتفاع هو الارتفاع احد ما على الارتفاع المستوي

بعد احد ما على مساو بالبعد الا على عمودك ايضا فاضرب بعد احد ما في جيب
 ذلك الارتفاع واقسم المحاصل على جيب تمام نصف ذلك الارتفاع فخرج
 هو البعد بينها والارتفاع بعد الارتفاع في جيب الارتفاع واقسم المحاصل على
 الستين فخرج هو المحفوظ الاول واضرب ذلك البعد ايضا في جيب
 تمام الارتفاع واقسم المحاصل على الستين واطرح الخارج عن البعد فخرج
 هو المحفوظ الثاني ثم ضرب المحفوظ الاول في تمامه واقسم المحاصل على
 الستين فخرج هو المحفوظ الثالث ثم اخذ الفضل بين المحفوظين
 ليحصل الارتفاع الثاني واذا وقعت الارتفاعين فاضرب بعد الارتفاع في جيب
 الارتفاع الاول واقسم المحاصل على جيب الارتفاع الثاني فخرج هو عمود
 الخط المستقيم للواحد بين عمودي الجبلين مثلا وان شئت فاضرب
 البعد ما على جيب تمام الارتفاع الاول واقسم المحاصل على جيب تمام الارتفاع
 فخرج هو المطلوب **تقسيم** مني مقصود استعمال جيب قوس زاوية
 فخرج تلك القوس عن **تقسيم** وهو جيب الباقي واستعمل ان جيب كل قوس
 كما ذكره **معرض** هو جيب تمامه **تقسيم** ولذا لم يرد الجيب على **س** وانما جيب
 الزاوية فليس بجيب حقيقة بل هو لارتفاع **قوس** **الارتفاع** اذا اخذت
 الزاوية المسطرة في جميع هذه الاعمال الارتفاع من السطحين كان ترتفع
 الى الارتفاع باقترن على عدد وزاوية ميل واحد او الارتفاعين باقترن
 على عدد وزاوية منسوخ واحد او الارتفاعين من السطحين كان ترتفع
 الارتفاعين السطحين **المساحة** المساحة المساحة الارتفاعين على الخط والميل فخرج
 من الاعمال المذكورة ما حصلته من جيب ذلك الارتفاعين فاجعل
 الموقفين احدهما طرفي الحساب مضمنا بالزاوية فخرجت **المساحة** **المساحة**
 في شكل الاعمال الجيبية الى الحساب والعكس وفيه مضمون **المساحة** **المساحة**
المساحة ان الارتفاع هناك اربعة اعداد متساوية الى الارتفاع

بخطوط الكوكب من جهة القطب الى القطب على القوس التي
 تبتدئ من قسم المحاصل على جيب تمام نصف ذلك الارتفاع
 هو الارتفاع بعد الارتفاع في جيب الارتفاع واقسم المحاصل على
 الستين فخرج هو المحفوظ الاول واضرب ذلك البعد ايضا في جيب
 تمام الارتفاع واقسم المحاصل على الستين واطرح الخارج عن البعد فخرج
 هو المحفوظ الثاني ثم ضرب المحفوظ الاول في تمامه واقسم المحاصل على
 الستين فخرج هو المحفوظ الثالث ثم اخذ الفضل بين المحفوظين
 ليحصل الارتفاع الثاني واذا وقعت الارتفاعين فاضرب بعد الارتفاع في جيب
 الارتفاع الاول واقسم المحاصل على جيب الارتفاع الثاني فخرج هو عمود
 الخط المستقيم للواحد بين عمودي الجبلين مثلا وان شئت فاضرب
 البعد ما على جيب تمام الارتفاع الاول واقسم المحاصل على جيب تمام الارتفاع
 فخرج هو المطلوب **تقسيم** مني مقصود استعمال جيب قوس زاوية
 فخرج تلك القوس عن **تقسيم** وهو جيب الباقي واستعمل ان جيب كل قوس
 كما ذكره **معرض** هو جيب تمامه **تقسيم** ولذا لم يرد الجيب على **س** وانما جيب
 الزاوية فليس بجيب حقيقة بل هو لارتفاع **قوس** **الارتفاع** اذا اخذت
 الزاوية المسطرة في جميع هذه الاعمال الارتفاع من السطحين كان ترتفع
 الى الارتفاع باقترن على عدد وزاوية ميل واحد او الارتفاعين باقترن
 على عدد وزاوية منسوخ واحد او الارتفاعين من السطحين كان ترتفع
 الارتفاعين السطحين **المساحة** المساحة المساحة الارتفاعين على الخط والميل فخرج
 من الاعمال المذكورة ما حصلته من جيب ذلك الارتفاعين فاجعل
 الموقفين احدهما طرفي الحساب مضمنا بالزاوية فخرجت **المساحة** **المساحة**
 في شكل الاعمال الجيبية الى الحساب والعكس وفيه مضمون **المساحة** **المساحة**
المساحة ان الارتفاع هناك اربعة اعداد متساوية الى الارتفاع

بخطوط الكوكب من جهة القطب الى القطب على القوس التي
 تبتدئ من قسم المحاصل على جيب تمام نصف ذلك الارتفاع
 هو الارتفاع بعد الارتفاع في جيب الارتفاع واقسم المحاصل على
 الستين فخرج هو المحفوظ الاول واضرب ذلك البعد ايضا في جيب
 تمام الارتفاع واقسم المحاصل على الستين واطرح الخارج عن البعد فخرج
 هو المحفوظ الثاني ثم ضرب المحفوظ الاول في تمامه واقسم المحاصل على
 الستين فخرج هو المحفوظ الثالث ثم اخذ الفضل بين المحفوظين
 ليحصل الارتفاع الثاني واذا وقعت الارتفاعين فاضرب بعد الارتفاع في جيب
 الارتفاع الاول واقسم المحاصل على جيب الارتفاع الثاني فخرج هو عمود
 الخط المستقيم للواحد بين عمودي الجبلين مثلا وان شئت فاضرب
 البعد ما على جيب تمام الارتفاع الاول واقسم المحاصل على جيب تمام الارتفاع
 فخرج هو المطلوب **تقسيم** مني مقصود استعمال جيب قوس زاوية
 فخرج تلك القوس عن **تقسيم** وهو جيب الباقي واستعمل ان جيب كل قوس
 كما ذكره **معرض** هو جيب تمامه **تقسيم** ولذا لم يرد الجيب على **س** وانما جيب
 الزاوية فليس بجيب حقيقة بل هو لارتفاع **قوس** **الارتفاع** اذا اخذت
 الزاوية المسطرة في جميع هذه الاعمال الارتفاع من السطحين كان ترتفع
 الى الارتفاع باقترن على عدد وزاوية ميل واحد او الارتفاعين باقترن
 على عدد وزاوية منسوخ واحد او الارتفاعين من السطحين كان ترتفع
 الارتفاعين السطحين **المساحة** المساحة المساحة الارتفاعين على الخط والميل فخرج
 من الاعمال المذكورة ما حصلته من جيب ذلك الارتفاعين فاجعل
 الموقفين احدهما طرفي الحساب مضمنا بالزاوية فخرجت **المساحة** **المساحة**
 في شكل الاعمال الجيبية الى الحساب والعكس وفيه مضمون **المساحة** **المساحة**
المساحة ان الارتفاع هناك اربعة اعداد متساوية الى الارتفاع