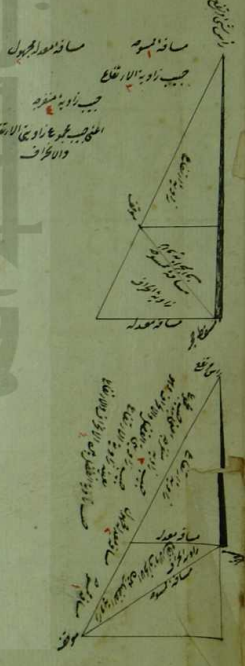


التقريب والسطح المستوي الامور السطح الاقرب واما منحرف عن ذلك العلم بان كل
 خط مديد مواز بالسطح لم يعلين في خط الارتفاع فولا ويجعل احد خطي تقاطع
 على خط الارتفاع الموازي فان نظير خط الارتفاع على خط الارتفاع مواز
 الاقرب والا فهو منحرف عنه بقدر ما قلده خط الارتفاع فوس الارتفاع
 خط الارتفاع السطح على الخط الموازي اذا تقاربت هذه المقدمات فلذلك كرف
 كل قسم في فصل **العلم** ان المواز بين خطين كما او سطحي او متصفي به الذان
 الا في احد ما لا في سبتي من جهة واحدة كما في الجهتين الرضاه **العلم الاول**
 في طرف قسم الاول اعني ما بين الامور الى مسقطها وان وجدوا سطح مستوي
 مواز لسطح الاقرب فخط على موضع من خط الارتفاع رأسه فان كان ذلك
 الارتفاع من الدور اعني **د** دية فاصح ما بين موقفت مسقط حرة و
 عليه ما بين بعرك والارض فالجميع مقدار المطلوب اعني ما بين المسقط الى
 بقيا من الساحة وان لم يكن في الدور بل زيد ونقص فاصح ما بين الوقف
 والمسقط ايضا واضرب مقدار ساحة في جيب الارتفاع واسم الحاصل على
 جيب تمام ذلك الارتفاع وان شئت فاضرب مقدار الساحة في الغاية
 واسم الحاصل على ظل مسبو الارتفاع او على منكوس تمامه ووز على الخارج فخرج
 الصوم مقدار ما بين البعد والارض فالجميع هو المطلوب وان لم يكن في المسقط
 مواز بالسطح الاقرب بل منحرفا عن ذلك فخرج جيب **الاول** ان تعدل المسقط
 المسوق فيها بين الموقف والمسقط المعروف هذا ما بين السطح والوقف
 المفروض على سطح مستوي مواز لسطح الاقرب بار المسقط ويرجع الى السطح
 ويستخرج المطلوب بكله وطريق تعدل الارتفاع المسوق ان تستعمل الارتفاع
 سطحه مع عن سطح الاقرب كما تقدم ثم تقف في طرفها البعد عن السطح
 المطلوب وانما مقدار الارتفاع رأس ذلك الشيء او الخط والمسقط فخرج
 على سطح الساحة ليعتقد على حدة ومنه فخرج فان كان رأسه مرفقا بالارتفاع



تمام

فاقسم مقدار ساحة ما بين الموقف والمسقط على جيب الارتفاع رأسه وتقرب
 الخارج في جيب مجموع الارتفاع والارتفاع ان كانت المنقرفة في جانب الشيء
 المرفق من الموقف والحادة في جانب خلافه في جيب الفضل بين الارتفاع
 ان كان المنقرفة والحادة بالعكس فاحصل في الصور بين موقف كل من المستوي
 وان كان رأسه منحرفا عن الموقف فخذ الفضل بين ظلي الارتفاع والارتفاع
 وزده على ظل الارتفاع وتوس المربع بقدر المثل للارتفاع كما كان في الموقف
 ثم مقام الارتفاع رأسه فيها اذا كانت الزاوية بالعكس والارتفاع
 بالتمام في **الفصل الثاني** ان تنصب في المسقط خطا عمودا على سطح الاقرب فطول
 بقدر ما بين البعد والارض واسم رأسه بالعلم ثم تقف في موضع من سطح
 الموقف وانما مقدار الارتفاع كل من العلم ورأس الشيء او الخط فان كان
 وتقفين او متصفيين فخذ الفضل بين ارتفاعيهما او خطيهما واضرب جيب
 في مقدار رأسه ما بين الموقف والمسقط واسم الحاصل على جيب تمام الارتفاع
 ان كانا متصفيين وعلى جيب تمام الارتفاع طين ان كانا متصفيين وان كان
 احدهما مرفقا والآخر منحرفا فاجمع الارتفاع الارتفاع واضرب جيب الارتفاع
 في مقدار الساحة واسم الحاصل على جيب تمام الارتفاع فخرج في جيب الصور
 في السطح الموقف وانما مقدار الارتفاع كل من الارتفاع والارتفاع واسم الحاصل
 والموقف وتقدر مقدار الساحة في جيب تمام الارتفاع او تمام الخط طين
 الحاصل على الساحة فخرج في جيب تمام الارتفاع او الارتفاع فان كان
 مرفقا والآخر متصفيين فخذ الفضل بين الارتفاع والارتفاع وان كانا
 متصفيين او متصفيين فخذ الفضل بين الارتفاع والارتفاع وان كانا
 زده على ما بين العلم والارض فالجميع مقدار الارتفاع المسقط **الفصل الثالث**
 بين الموقف والمسقط ما بين العلم والارض فالجميع مقدار الارتفاع المسقط **الفصل الرابع**

