

خط الافق على السطح المائل او استخرج الخط
المستقيم بين السطح والافق واقم عليه خطا
عمودا الى اعلاه وقاطعه بخط اخر عمودا عليه
فهو خط الافق فاذا علت خط الافق فاسد
حرفه في الربع او نصف دائرة لخط الافق
المرسوم بحيث يكون سطح الربع مواز للسطح
الافقي وتصح به شلقة ونحوها ثم علق ثابولا
في خيط وساتر به محيط الربع ومركزه يحصل
البعد فاعرف سمت الوقت واستخرج الانحراف
كما علت في القايمة فما كان فهو انحراف السطح
المائل ومن الوجوه انه اذا انطبق ظل الخط
على خط الافق فسمت السمت هو الانحراف او قاطعه
على زوايا قائمة فسمت الوقت هو الانحراف
وان سببت فضع الربع على سطح الافق
واجعل الهدف على الخط المشترك بين السطح والافق
ثم استخرج البعد والسمت واستخرج الانحراف
كما مر في القايمة يحصل المطلوب فان اردت
ان تعرف جهة الانحراف السطح المائل هل هو عن
نقطة الجنوب او عن نقطة الشمال فاستقبل

السطح

السطح من جهة السفلى الى جهة العلو لا بالعكس
ثم استخرج جهات بلدك فزيبا من السطح
واخرج في الدائرة قطرا موازيا للسطح
بينه وبين خط نصف النهار هو الانحراف
وجهته تعلم والله اعلم واسمعرفة ميل السطح
وارتفاعه فهو ان تجعل هدف في الربع على السطح
ثم ارسل خيطا معلقا فيه ساقولا وتوازي به
سطح الربع بحيث يمر على مركزه ومحيطه فما بين
الخيط والخط المستودع على السطح من درج القوس
هو ميل السطح وتماثل هذا الميل ارتفاع السطح
وان سببت فخذ ارتفاع السطح ربع الدائرة
وطريقه ان تجعل هدف في الربع مساويا لوجه السطح
بحيث يكون سطح الهدف وسط المائل سطح واحد
فما قطع الخيط من قوس الارتفاع فهو ارتفاع ذلك
السطح وتماثل الى صر موميل السطح والله اعلم
خاتمة الرسالة في معرفة رسم خطوط فضل
الدائر على الاسطحة القليلة على الافق بطريق
المهندسة لا يحتاج فيها عين معرفة الانحراف
وعرض البلد وطريق ذلك ان تجعل اب