نعرفة جدول درج البعد و ساعات البعد من الزوال وكم دقيقه من الساعه تخص لواحد
من درجات البعد مثاله انه تقسم س دقيقه على كد ساعه فالخارج ب ل ثاني
قد ثالثه ومثله ثم اضرب به دقيقه مقدار الساعه الواحده في س دقيقه الحاصل
بعقه واقسم هذا على المحفوظ فخرج لك منه كل ثانيه من الفلك تخصه سته
دقايق من ساعات النهار ولا بد من هذا مطلبنا كد ساعه الى الدقايق فكانه ١٤٤٠
انصاصها س [illegible] في و ادوار دقيقة فالحاصل شس هذا نقوم عليه و الاول نقسم
فالخارج د اربعة دقيقه كما هو في الجدول البعد من الزوال مثبوت عدد الساعه فايده اخرى
اذا كان يعلم عندك بين يوم الواحد الشمس او من السمح من وقت الى وقت من الدرج
والدقايق كم بين يوم وضربتها في و ثم دخلته بحاصل الضرب في جدول ساعات البعد من الزوال
في خانة البعد فهو درج البعد والذي في يسارها هو ساعات ودقايق البعد من الزوال
هذا اذا علم درج البعد من الزوال والجدول موجود و اما اذا كان يعلم فقط من السمح من الزوال
لوقع الظلام ببدا الحمل وهو م ه لح ل بعه ضربنا عدد ل في سته وقسمنا الحاصل به
دقيقه فالخارج ب ثانيه جمعنا عليه عدد الثواني فكان كب ضربنا هذا في سته فكان الحاصل
قلب قسمنا هذا على نقوم عليه الساعه فالخارج عدد ط ثانيه جمعناه لعدد الثواني
ثم ضربنا مجموع الثواني في السته و قسمنا الحاصل على نقوم عليه نفسه فبعد جبر كسر خارج القسمه
يكون الخارج د درجه ثم ضربنا م دقيقه في سته وجمعنا عليه خارج الاخير فبلغ درج
البعد من الزوال ٢٤٤ قسمنا هذا الدرج على يه درجه فخارج القسمه يو ساعه والذي
الباقي من المقسوم هو د درجه ضربناه في د دقيقه الذي حصة درج الواحد من درج البعد
من الزوال فبلغ هذا العمل نفي الانسان عن جدول البعد من الزوال وعلم اذا دخلته ٢٤٤ درجه
في جدول البعد من الزوال نجد ساعات ودقايق البعد كما هو محرر بالمثال يو ساعه يو دقيقه

1957

Copyright © King Saud University