

جدول المتخرفة عن خط نصف النهار

مدار الجدي		مدار السرطان	
الافق	السماء	الافق	السماء
د	د	د	د
ط	ط	ط	ط
ر	ر	ر	ر
ه	ه	ه	ه
و	و	و	و
ز	ز	ز	ز
ح	ح	ح	ح
ط	ط	ط	ط
ك	ك	ك	ك
ل	ل	ل	ل
م	م	م	م
ن	ن	ن	ن
ي	ي	ي	ي

مدار السرطان

الافق

السماء

د

ط

ر

ه

و

ز

ح

ط

ك

ل

م

ن

ي

الافق

السماء

د

ط

ر

ه

و

ز

ح

ط

ك

ل

م

ن

ي

جيب تمام الارتفاع وهو نوكبات ضربناه في اجزا المقياس وهو
 ١٢ فكان المبلغ ثواني وهو ٢٢٢٤٠٢٢٤ ضربناه على جيب الارتفاع
 بعد حله ثواني وهو ٧٢٨٠١٠ فكان الخارج بالقسمة ١٠ وقيل بل
 المقسوم ٣٧٨٢٧ ضربناه في ٦٠ فبلغ ثلثه وهو ٢٢٨١٦٢٠
 قسمناه على المقسوم عليه فخرج بالقسمة ٣٠٠ وعين المقسوم ٦٧٣٥٠
 ضربناه في ٦٠ فبلغ ٤٠٣٨٠٠٠٠ قسمناه على المقسوم عليه فخرج
 بالقسمة ٤٨ فكان جملة ما خرج بالقسمة ١٠٤٠ وهو الظل المسبوق
 لذلك الارتفاع ان الباقى العشري عشر في جيب الظل
 المنكوسن احزب جيب الارتفاع في اجزا المقياس فابلق اقسمة
 على جيب تمام الارتفاع فما خرج فهو الظل المنكوسن مثال ذلك
 الارتفاع عدو اخذنا جيبه فكان نمرته ضربناه في اجزا المقياس
 وهو ١٧ فكان المبلغ ثواني ٢٢٤٩٦٨٤ حططنا ثم اخذنا
 جيب تمام الارتفاع فكان حططنا ثواني كان ٤٧٩٦٤

٦٧٣٥٠

١٠٤٠