كيف تستخدم الخرائط للتعرف على النجوم
في سماء مدينة جدة

==========

تمهيد :

======

يتم تعريف الطالب بأهم الأجرام السماوية أو المجموعات النجمية (الكويكبات) في سماء مدينة جدة وأقدارها الظاهرية وكذلك بأهم الاحداثيات والاتجاهات والدوائر الأساسية لتحديد مواقع الأجرام السماوية وذلك بالاستعانة بالقبة السماوية داخل المعمل ثم باستخدام الخرائط الفلكية بالحقل .

الأدوات :

=======

خرائط فلكية - كشاف اضاءة صغير

خطوات العمل :

==========

١ - تعرف على النجم القطبي ثم تعرف على الجهات الأصلية (الشمال - شرق - الجنوب - الغرب) وذلك بتوجيه نظرك الى النجم القطبي ، فيكون اتجاه الجنوب خلفك ، واتجاه الشرق على يمينك ، واتجاه الغرب على يسارك .

٢ - اختار الخريطة المناسبة للرصد وذلك باختيار أقرب تاريخ ليوم الرصد من الجداول المرفقة بكل خارطة .

٣ - امسك الخريطة لأعلى بحيث تكون كلمة الشمال بالخارطة في اتجاه الشمال الجغرافي ، وكلمة الشرق في اتجاه الشرق وكلمة الغرب جهة الغرب (أي أن الخريطة في وضع مقلوب). وبذلك يمكنك التعرف على نصف نجوم السماء .

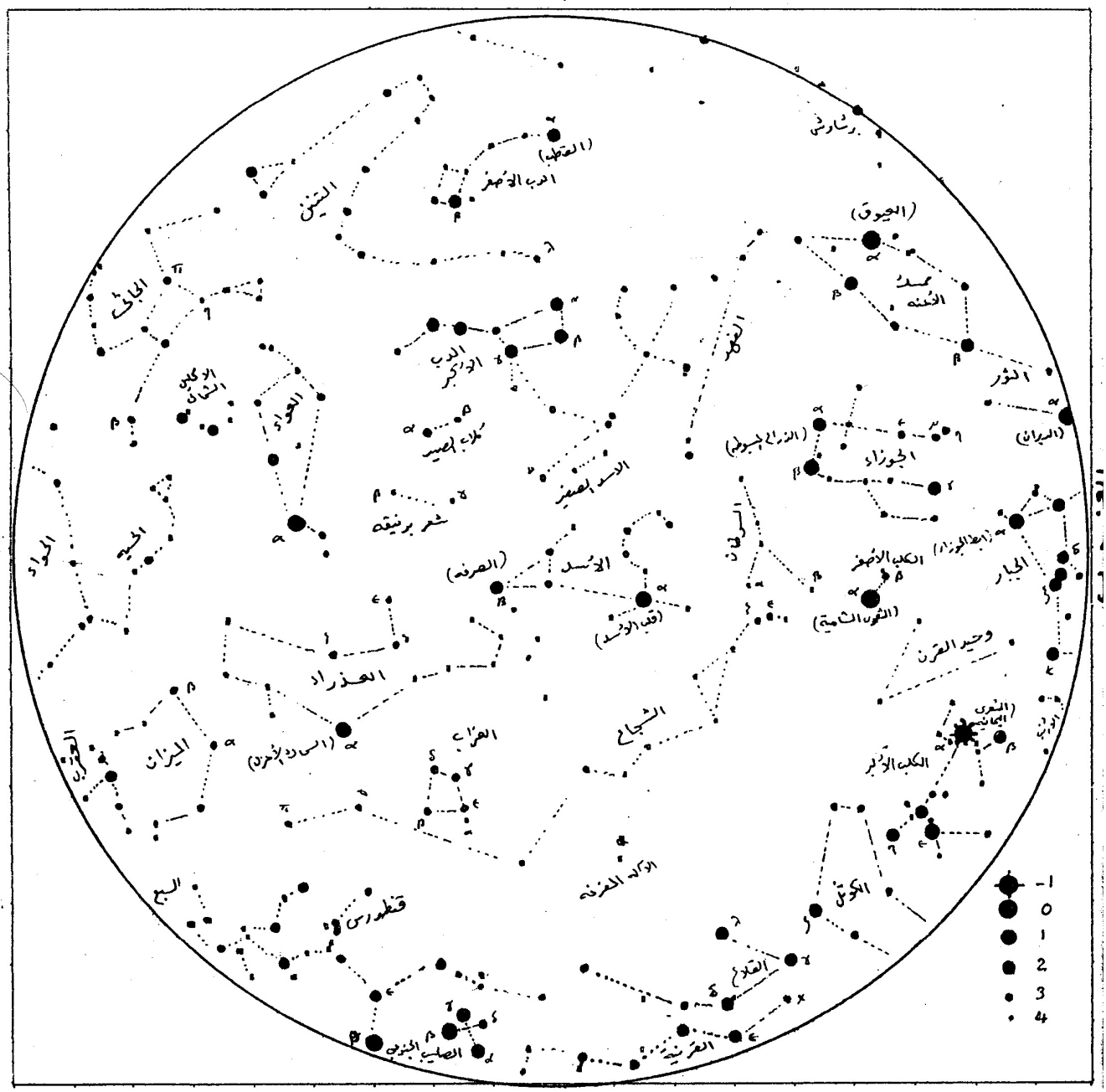
٤ - وللتعرف على النصف الاخر من النجوم ، فما عليك الا أن تتجه بنظرك جهة الجنوب ، وتجعل كلمة جنوب بالخارطة تشير الى جهة الجنوب الجغرافي وكلمة شرق جهة الشرق وكلمة الغرب جهة الغرب (أي أن الخريطة في الوضع الصحيح) .

٥ - وهكذا اذا وجهت وجهك جهة الشرق أو الغرب ، فما عليك الا أن تجعل الجهات الأصلية بالخارطة تشير الى الجهات الأصلية بالسماء ، حيث موقعك هو مركز الخارطة .

خارطة رقم (١)

اليوم	الشهر	الساعة
01	يناير	5
15	يناير	4
01	فبراير	3
15	فبراير	2
01	مارس	1
15	مارس	24

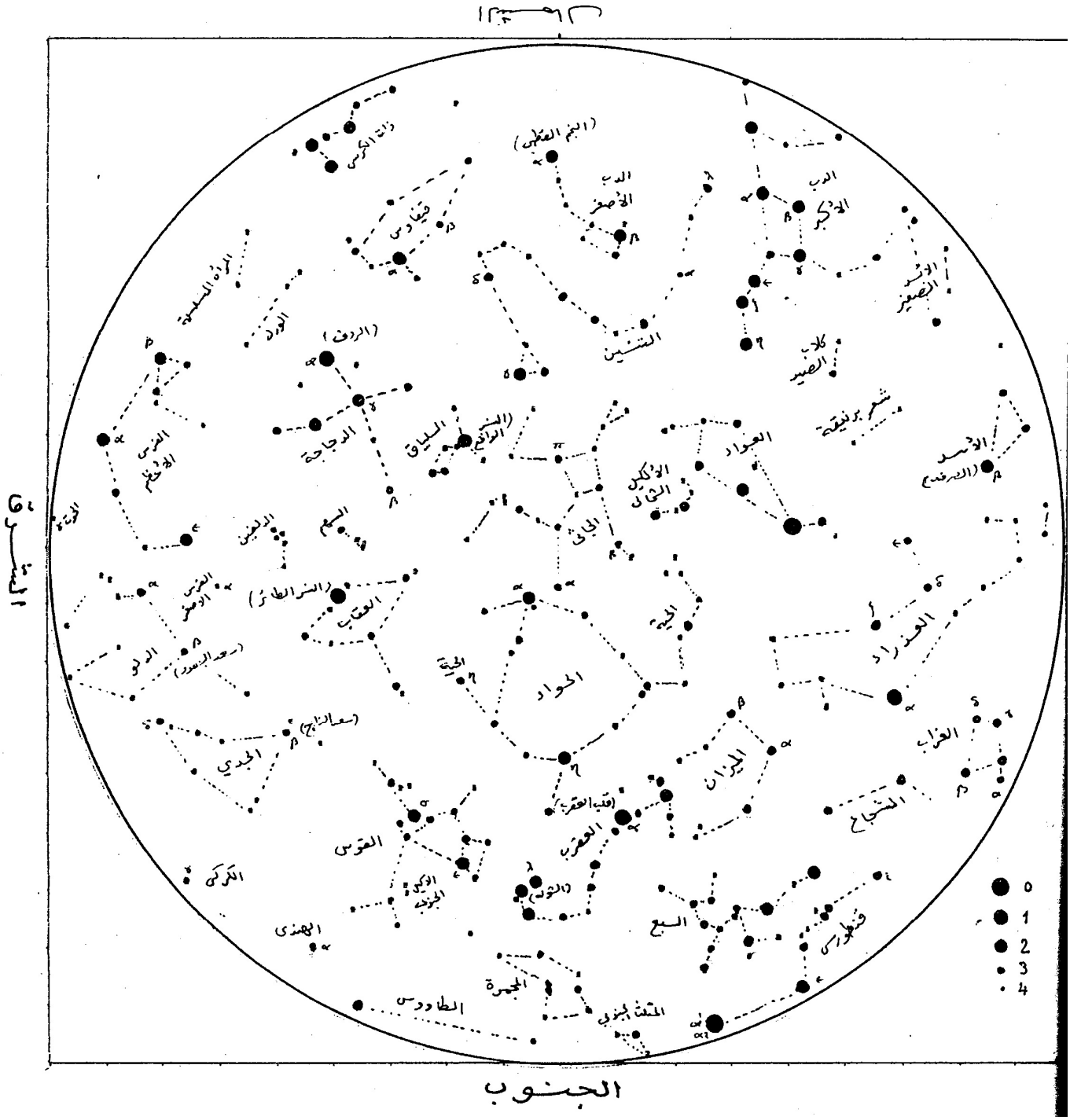
اليوم	الشهر	الساعة
01	ابريل	23
15	ابريل	22
01	مايو	21
25	مايو	20
01	يونية	19
25	يونية	18


الجنوب
(الجيوق)
(الدب الأصغر)
الدب الأكبر
التنين
الجاثي
الحواء
الحية
الحوت
الأسد الصغير
الأسد
(الصرفة)
(قلب الأسد)
العذراء
الميزان
العقرب
القوس
الجدي
الدلو
الحوت
الكرسي
الدلفين
الجوزاء
(الذراع الجنوبي)
(الهيان)
الجبار
الكلب الأكبر
(الشعرى اليمانية)
الكلب الأصغر
(الغول الشامية)
وحيد القرن
الأرنب
الدب الأكبر
الدب الأصغر
الدلو
الكوكب
الدلفين
الصليب الجنوبي
قنطورس
السبع
الدب المحزنة
الدب الأكبر
الدب الأصغر
الدب الأكبر
الدب الأصغر
الدب الأكبر
الدب الأصغر

خارطـه رقم (٢)

اليوم	الشهر	الساعة
15	ابريل	5
01	مايو	4
15	مايو	3
01	يونية	2
15	يونية	1
01	يولية	24

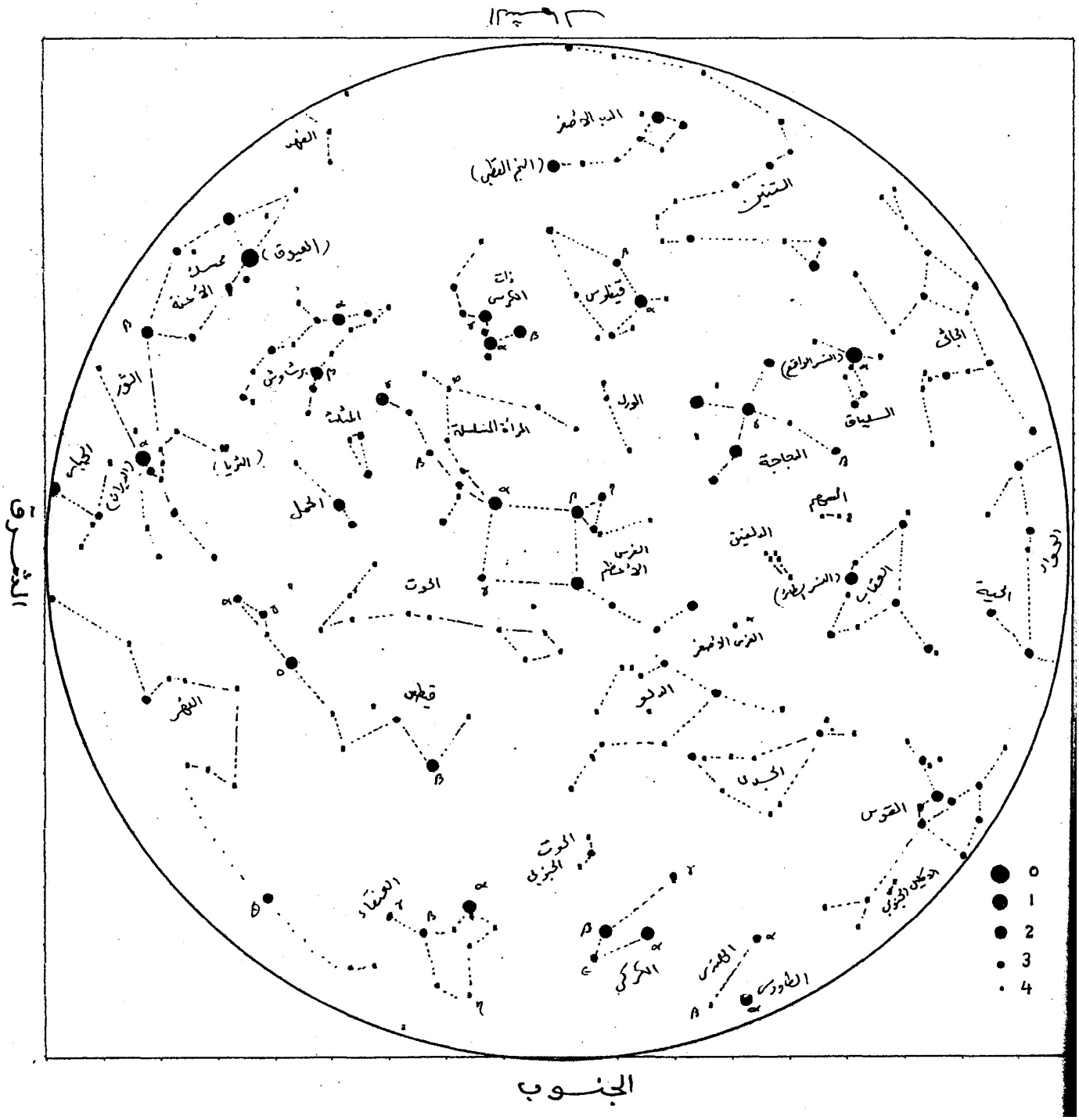
اليوم	الشهر	الساعة
15	يولية	23
01	اغسطس	22
15	اغسطس	21
01	سبتمبر	20
15	سبتمبر	19
01	اكتوبر	18



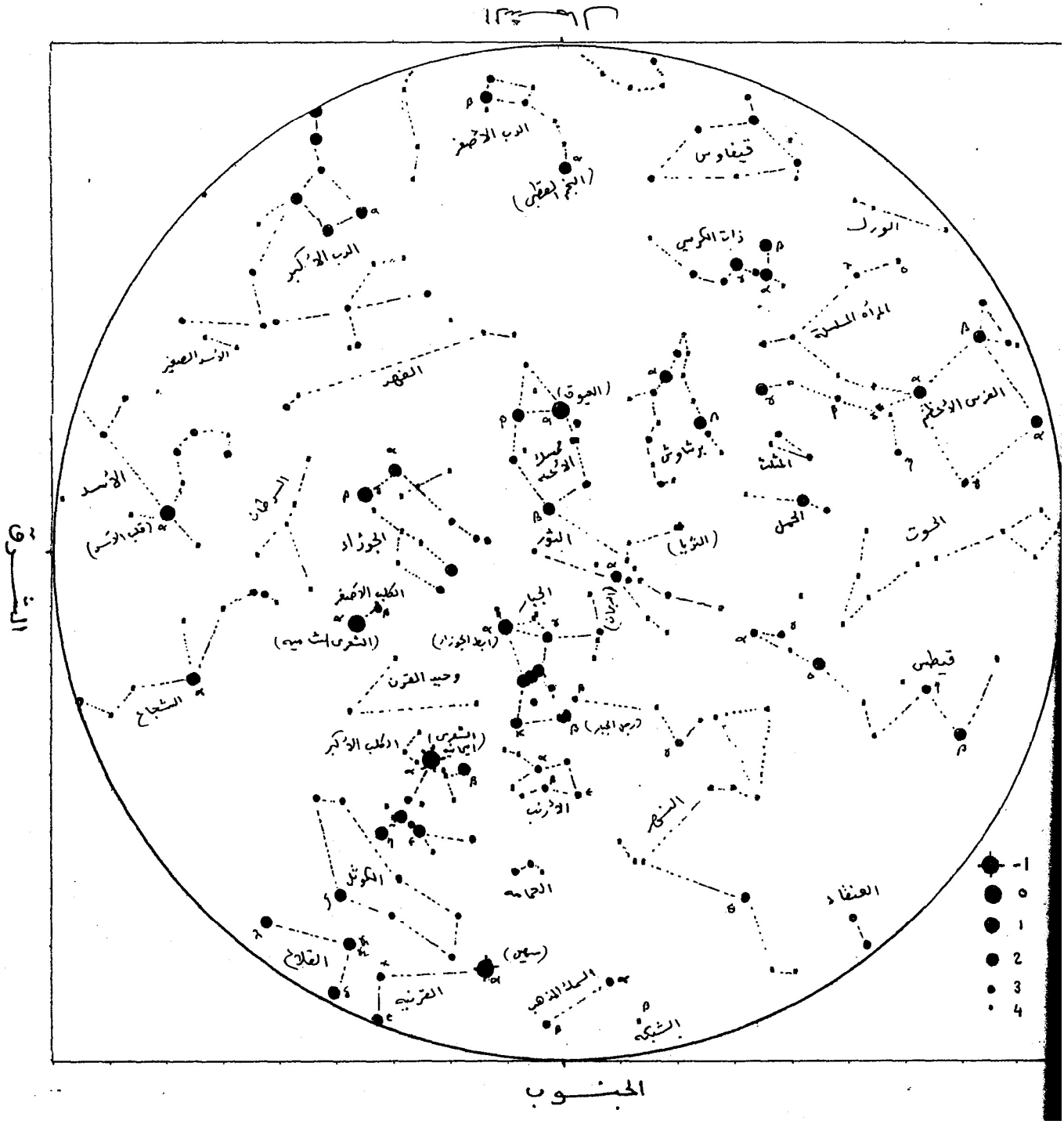
خارطة رقم (٣)

اليوم	الشهر	الساعة
01	يولية	5
15	يولية	4
01	اغسطس	3
15	اغسطس	2
01	سبتمبر	1
15	سبتمبر	24

اليوم	الشهر	الساعة
01	اكتوبر	23
25	اكتوبر	22
01	نوفمبر	21
15	نوفمبر	20
01	ديسمبر	19
15	ديسمبر	18



خارطة رقم (٤)

اليوم	الشهر	الساعة
01	اكتوبر	5
15	اكتوبر	4
01	نوفمبر	3
15	نوفمبر	2
01	ديسمبر	1
15	ديسمبر	24

اليوم	الشهر	الساعة
01	يناير	23
15	يناير	22
01	فبراير	21
15	فبراير	20
01	مارس	19
15	مارس	18