

- (OM1) จงระบุตำแหน่งของดาว 5 (ห้า) ดวง จากรายชื่อดาวที่ให้มาในตาราง โดยทำเครื่องหมายวงกลม (O) รอบดาวที่ถูกต้อง พร้อมทั้งเขียนรหัสกำกับด้านข้างวงกลม ในกรณีที่นักเรียนเขียนคำตอบมากกว่า 5 ดวง การให้คะแนนจะพิจารณาเรียงตามรหัสเฉพาะ 5 ดวงแรกที่นักเรียนตอบมาเท่านั้น 20

รหัส	ชื่อดาว	Bayer Name	รหัส	ชื่อดาว	Bayer Name
S1	Caph	β Cas	S5	Sheliak	β Lyr
S2	Asellus Australis	δ Cnc	S6	Albireo	β Cyg
S3	Acrux	α Cru	S7	Rasalhague	α Oph
S4	Alphard	α Hya	S8	Kaus Australis	ϵ Sgr

- (OM2) จงระบุตำแหน่งของกาแล็กซี 3 (สาม) ดวง จากรายชื่อกาแล็กซีที่ให้มาในตาราง โดยทำเครื่องหมาย '+' ในบริเวณของแผนที่ดาวที่ถูกต้อง พร้อมทั้งเขียนรหัสกำกับด้านข้างเครื่องหมายบวก ในกรณีที่นักเรียนเขียนคำตอบมากกว่า 3 กาแล็กซี การให้คะแนนจะพิจารณาเรียงตามรหัสเฉพาะ 3 กาแล็กซีแรกที่นักเรียนตอบมาเท่านั้น 15

รหัส	ชื่อกาแล็กซี	M number	รหัส	ชื่อกาแล็กซี	M number
G1	Triangulum Galaxy	M 33	G4	Virgo A	M 87
G2	Whirlpool Galaxy	M 51	G5	Sombrero Galaxy	M 104
G3	Southern Pinwheel Galaxy	M 83			

- (OM3) จงลากเส้นสุริยวิถี (ecliptic) บนแผนที่ดาวพร้อมทั้งเขียนตัวอักษร 'E' กำกับด้านข้างเส้นที่ลาก 5

- (OM4) จงแสดงจุดศารทวิษุวัต (Autumnal Equinox หรือ descending node of ecliptic) บนแผนที่ดาวโดยทำเครื่องหมาย '+' และเขียนตัวอักษร 'A' กำกับด้านข้าง 5

- (OM5) จงลากเส้นเมอริเดียนท้องถิ่น ณ เมืองภูวนศวร (Bhubaneswar) เวลาเที่ยงคืนท้องถิ่น ของวันเหมยอัน 22 ธันวาคม (Winter Solstice) พร้อมทั้งเขียนอักษร 'M' กำกับด้านข้างเส้น 5