

استخدم الخريطة المجاورة لحل الأسئلة الخمسة الآتية :

(OM1) السؤال الأول

اختر خمساً فقط من نجوم القائمة الثمانية وحددها على الخريطة بوضع دائرة حول كل نجم منها واكتب رمز كل نجم (S_1, S_2, \dots, S_8) إلى جانبه . (20 درجة)

Code	Name	Bayer Name	Code	Name	Bayer Name
S1	Caph الكف الخضيب	β Cas	S5	Sheliak الشلياق	β Lyr
S2	Asellus Australis الحمار الجنوبي	δ Cnc	S6	Albireo الألبيريو	β Cyg
S3	Acrux ألفا الصليب الجنوبي	α Cru	S7	Rasalhague رأس الحواء	α Oph
S4	Alphard الفرد	α Hya	S8	Kaus Australis القوس الجنوبي	ϵ Sgr

(OM2) السؤال الثاني

حدد مواقع ثلاث مجرات فقط من الخمسة الموجودة في الجدول بوضع علامة (+) في موضعها وكتابة رمزها (G_1, G_2, \dots, G_5) إلى جانبها . (15 درجة)

Code	Name	M number	Code	Name	M number
G1	Triangulum Galaxy مجرة المثلث	M 33	G4	Virgo A العذراء	M 87
G2	Whirlpool Galaxy مجرة الدوامة	M 51	G5	Sombrero Galaxy السومبريرو	M 104
G3	Southern Pinwheel Galaxy عجلة العربية الجنوبية	M 83			

(OM3) السؤال الثالث

ارسم مدار البروج بدقة وضع الحرف (E) على أي موضع منه . (5 درجات)

(OM4) السؤال الرابع

أشر إلى نقطة الاعتدال الخريفي بوضع علامة (+) في موضعها واكتب الحرف (A) إلى جانبها . (5 درجات)

(OM5) السؤال الخامس

ارسم خط الزوال لمدينة بوفنشوار ليوم الانقلاب الشتوي (22 ديسمبر) وذلك عند الساعة الثانية عشرة منتصف الليل وضع على الخط الحرف (M). (5 درجات)