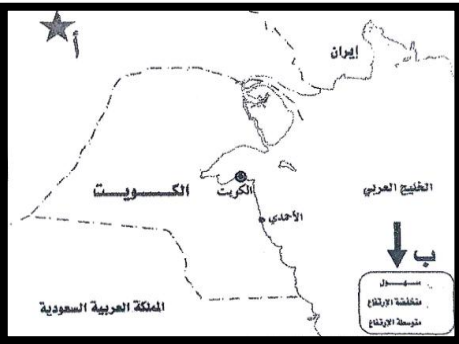
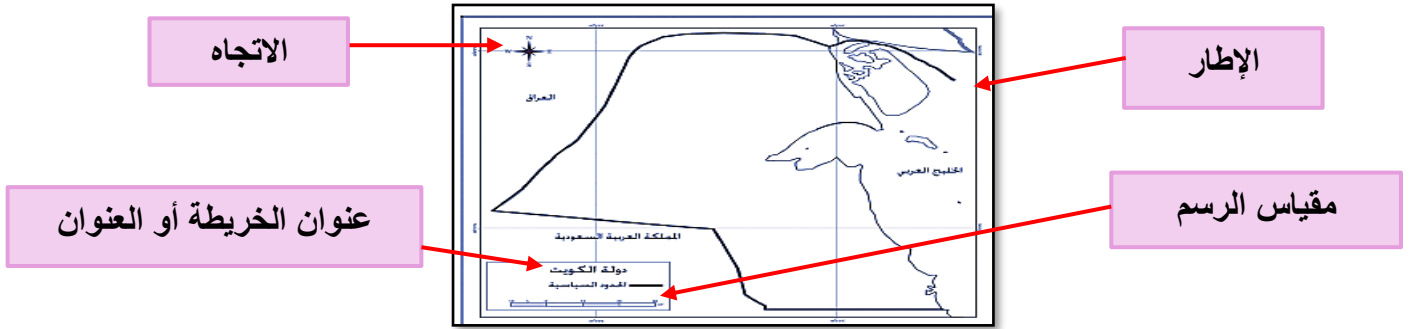


| الشمال الحقيقي الجغرافي               | الشمال المغناطيسي                                                        | الشمال الاحداثي العام                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| يشير إلى نقطة القطب الشمالي الجغرافي. | تشير إليه الإبرة المغناطيسية الحرة وهو متغير من موقع لآخر ومن زمان لآخر. | الشمال الذي يوازي خط الطول الأوسط لمسقط الخريطة ويوازي إطار الخريطة. |



١ - الحرف ( أ ) على الخريطة يمثل أحد عناصر الخريطة يسمى

الشمال الحقيقي الجغرافي

٢ - الحرف ( ب ) على الخريطة يمثل أحد عناصر الخريطة يسمى

الرموز والعلامات الاصطلاحية

١ - شروط الكتابة على الخريطة.

- نوع الخط: يتميز بسهولة القراءة ووضوح الخط وحسب أهمية الظواهر.
- حجم الخط: يتناسب مع أهمية وحجم الظاهرة.
- لون الخط: السائد هو الأسود وفي الخرائط الملونة يكون حسب نوع الظاهرة.
- موقع الخط: تأخذ الشكل الذي يتناسب مع طول واتساع الظاهرة.

## س أكمل العبارة التالية بما يناسبها مما درست ص ٤٩

١ - تقع المجموعة الشمسية في مجرة درب التبانة.



## الدرس الثاني: المجموعة الشمسية

### س عرف كل من ص ٥٣

|                   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المجموعة الشمسية: | نظام يتكون من الشمس ومجموعة كواكب تدور حولها في مدار إهليلجي.                                                                                                   |
| الشمس:            | أحدى نجوم مجرة درب التبانة وهي عبارة عن كرة من الغازات الملتهبة مثل الهيدروجين والهيليوم وغازات متنوعة أخرى ولها حقل مغناطيسي هو المسئول عن معظم النشاط الشمسي. |

### س أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما درست ص ٥٣

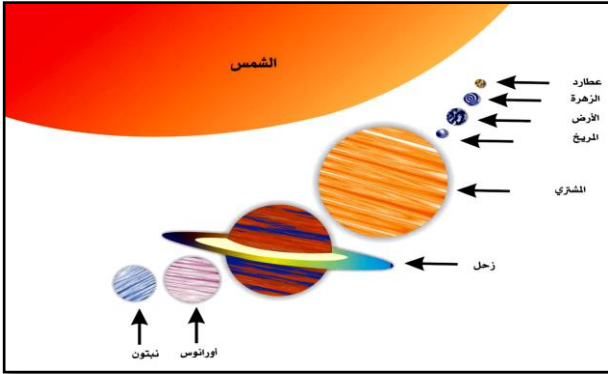
١ - تشكل الشمس من كامل كتلة النظام الشمسي ٩٩,٨٦٪.

٢ - تدور الكواكب دورانها المداري من الغرب إلى الشرق ما عدا

أورانوس.

٣ - درجة حرارة الشمس تبلغ ٦ آلاف درجة مئوية.

٤ - تتحرك الشمس حول نفسها وتكون حركتها أسرع عند خط الاستواء.



### س عدد كل من ص ٥٣-٥٤

١ - كواكب المجموعة الشمسية

- عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشتري - زحل - أورانوس - نبتون - بلوتو - كوكب ٣١٣.

٢ - أنواع الأشعة الشمسية المنبعثة.

- أشعة حرارية: وهي أشعة غير مرئية وتتألف من الأشعة تحت الحمراء.

- أشعة ضوئية: وهي أشعة تسبب الضوء عندما تنعكس.

- أشعة فوق البنفسجية: (الأشعة الحيوية) القليل منها يفيد الانسان وإذا زادت أصبحت قاتلة.