

**.. الرجاء الإجابة عن جميع الأسئلة وعددها 3 علماً بأنّ عدد الصفحات 2 ..**

### السؤال الأول :

10/ علامات

**ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :**

- |                                                                   |                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 1. أي ممّا يلي يُعد من الصخور المتحولة :                          |                   |                 |
| أ. الرخام                                                         | ب. الغرانيت       | ج. الصخر الجيري |
| 2. الصخر الرسوبي الذي يقل حجم حبيباته عن ( 1/256 mm ) هو :        |                   |                 |
| أ. الصخر الرملي                                                   | ب. الغضار         | ج. البريشيا     |
| 3. من الأمثلة على الصخور النارية السطحية :                        |                   |                 |
| أ. الصخر الرملي                                                   | ب. الغرانيت       | ج. البازلت      |
| 4. تُسمى الدائرة التي تصنعها الشمس في أثناء حركتها حول الأرض بـ : |                   |                 |
| أ. الشمس                                                          | ب. العملاق الأحمر | ج. النجم القطبي |
| 5. عدد كوكبات البروج :                                            |                   |                 |
| أ. 12                                                             | ب. 8              | ج. 6            |
| د. 10                                                             |                   |                 |

### السؤال الثاني :

14/ علامة

املاً الفراغ بما هو مناسب :

1. عندما تخرج الماغما من باطن الأرض على سطحها فإنها تُسمى .....
2. .... هي تموجات صغيرة تنتج بفعل مياه الأنهار أو الأمواج البحرية أو الرياح وتكون محفوظة على سطح صخر رسوبي.
3. .... هو التغيُّر الذي يطرأ على نسيج الصخر أو تركيبه المعدني أو كليهما منتجاً بذلك صخوراً جديدة.
4. عوامل التحوّل هي : ..... و .....
5. مصدر الطاقة التي يُشعها النجم هو .....
6. تُسمى كمية الطاقة التي يُشعها النجم فعلياً في الثانية الواحدة بـ .....

(أ) أكتب أنواع الصخور المتحولة.

1. ....

2. ....

(ب) أكتب أنواع الصخور الرسوبية.

1. ....

2. ....

3. ....

(ج) ما أوجه التشابه والاختلاف بين الكويكبات النجمية.

	أوجه التشابه
	أوجه الاختلاف

(د) أكتب مراحل دورة حياة نجم متوسط الكتلة.