

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: ما العلاقة بين كل من الفضاء والكون؟

يشمل الكون الفضاء وجميع الأجرام السماوية، أما الفضاء فهو المسافات الشاسعة بين الأجرام السماوية في الكون.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (**تمدد الكون**) : تباعد المجرات في الكون عن بعضها بعضاً؛ ما يؤدي إلى توسع الكون على نحو مستمر.
- (**الفضاء**) : المسافات الشاسعة الموجودة بين الأجرام السماوية.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد: ماذا سيحدث للمجرات إن اختفت قوى الجذب بين مكوناتها؟

قوى الجذب هي المسؤولة عن المحافظة على مكونات المجرة كوحدة واحدة، وإن اختفت قوى الجذب بين الأجرام السماوية سيؤدي إلى عدم احتفاظ المجرة بمكوناتها من نجوم وكواكب وغيرها.

السؤال الرابع:

أستنتج: كيف يتمدد الكون؟

يتمدد الكون من خلال تباعد المجرات عن بعضها بشكل تدريجي.

السؤال الخامس:

أفسر: يتغير موقع المجرات في الكون مع الزمن.

بسبب تمدد الكون، حيث تتباعد المجرات بصورة تدريجية عن بعضها، مما يؤدي إلى تغير مواقعها.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة:

وحدة بناء الكون هي:

أ- المجرة.

ب- الشمس.

ج- الكوكب.

د- الفضاء.