

امتحان الشامل – الوحدة التاسعة: علوم الفضاء الصف السادس – الفصل الثاني

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. ما الذي يُعد وحدة البناء الأساسية في الكون؟
أ. الكوكب
ب. النجم
ج. المجرة
د. القمر
٢. ما اسم المجرة التي تنتمي إليها المجموعة الشمسية؟
أ. المرأة المسلسلة
ب. درب التبانة
ج. الطريق اللبني
د. الطريق الكوني
٣. ما المصطلح الذي يُطلق على الفراغ الشاسع بين الأجرام السماوية؟
أ. المجرة
ب. الكون
ج. الفضاء
د. السديم
٤. ما الذي يدل على أن الكون في حالة تمدد؟
أ. اقتراب النجوم
ب. تبخر الغازات
ج. تباعد المجرات
د. زيادة لمعان الشمس

ثانياً: صل بين المصطلحات في العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):

العمود (أ)	العمود (ب)
الفضاء	أ. تجمع هائل من النجوم والغبار والغازات
المجرة	ب. الجسم الكروي الذي يشع حرارة وضوء
النجم	ج. الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية
تمدد الكون	د. تباعد المجرات عن بعضها باستمرار

ثالثاً: علّل ما يلي:

١. نرى الشمس أوضح من باقي النجوم رغم أنها نجم كباقي النجوم في الكون.
٢. تختلف ألوان النجوم في السماء.

رابعاً: أجب عن الأسئلة التالية:

١. ما العلاقة بين الفضاء والكون؟
٢. ما أنواع المجرات؟ اذكر اثنين مع وصف مختصر لكل نوع.
٣. ما أهمية استكشاف الفضاء؟ اذكر فائدتين على الأقل.

✓ نموذج الإجابة

أولاً:

١. ج. المجرة
٢. ب. درب التبانة
٣. ج. الفضاء
٤. ج. تباعد المجرات

ثانياً:

- الفضاء → ج
- المجرة → أ
- النجم → ب
- تمدد الكون → د

ثالثاً:

١. لأن الشمس أقرب نجم إلى الأرض، لذلك تبدو لنا أكثر لمعاً وحجماً.
٢. بسبب اختلاف درجات حرارة النجوم، حيث تعكس ألوانها حرارتها.

رابعاً:

١. الفضاء هو الفراغ الشاسع الذي يحتوي على المجرات، والمجرات تُكوّن الكون، أي أن الفضاء جزء من الكون.
٢. أنواع المجرات:
 - الحلزونية: لها أذرع تلتف حول المركز.
 - الإهليجية: بيضوية الشكل وتحتوي على نجوم قديمة.
٣. من فوائد استكشاف الفضاء:
 - اكتشاف معلومات عن النجوم والكواكب.
 - البحث عن إمكانية وجود حياة خارج الأرض.