

أسئلة مراجعة الوحدة التاسعة

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....) : مجرات ليس لها شكل محدد، وتحتوي على كمية كبيرة من الغازات والأغبرة الكونية.
- (.....) : تجمع هائل من النجوم، وأجرام سماوية أخرى، وغازات وأغبرة كونية.
- (.....) : جرم سماوي كروي الشكل مضيء بذاته يتكون من الغازات ويشع طاقة حرارية وضوئية.

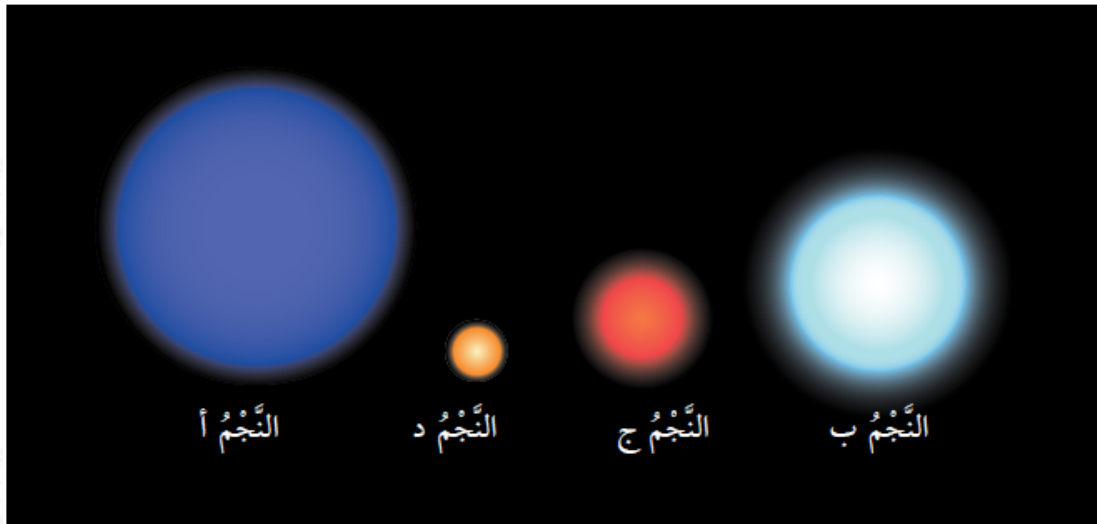
السؤال الثاني:

أقارن بين كل ممّا يأتي:

- الكواكب والنجوم من حيث الحجم والإضاءة.
- كوكبا عطارد والمشتري من حيث وجود الأقمار.

السؤال الثالث:

أدرس الشكل الآتي الذي يمثل النجوم (أ، ب، ج، د، هـ)، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



- **أصنف** النجوم إلى مجموعات حسب درجة حرارتها.
- أرتب النجوم تصاعدياً حسب حجمها.

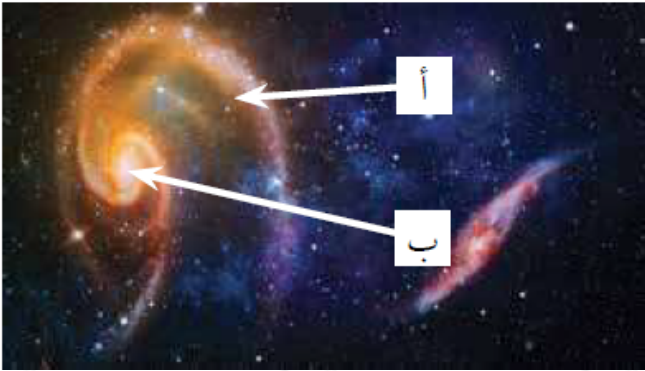
السؤال الرابع:

أستنتج: لماذا نستطيع رؤية الشمس بشكل أوضح من باقي النجوم؟

السؤال الخامس:

أصف تمدد الكون.

السؤال السادس:



أتأمل الشكل المجاور، ثم أحدد من خلاله أجزاء المجرة المشار إليها بالرمزين (أ) و (ب).

السؤال السابع:

التفكير الناقد: لماذا لا تتصادم بعض الكواكب مع بعضها في أثناء دورانها حول الشمس؟

السؤال الثامن:

أختار الإجابة الصحيحة في كلِّ ممَّا يأتي:

1- تُسمى المسافات الشاسعة بين المجرات بـ:

أ- الفضاء.

ب- الكون.

ج- النجوم.

د- الكواكب.

2- تصنف مجرة درب التبانة إلى مجرة:

أ- غير منتظمة.

ب- إهليلجية.

ج- حلزونية.

د- بيضوية.

3- جرم سماوي معتم يدور حول الكوكب، هو:

أ- الشمس.

ب- القمر.

ج- النجم.

د- المجرة.

السؤال التاسع:

أختار أحد المفاهيم من الصندوق أدناه، ثم أكتبه في المكان المناسب من المخطط المفاهيمي.

(الْمَجَرَّاتُ، الْكَوَاكِبُ، النُّجُومُ، غَازُ الْهَيْدْرُوجِينِ وَغَازُ الْهَيْلِيُومِ)

الْكَوْنُ

يَضُمُّ

تَتَكَوَّنُ مِنْ

غَازَاتٍ وَأَغْبِرَةَ
كَوْنِيَّةٍ

مِثْلُ

[]

مِثْلُ

الشَّمْسُ

يَدُورُ حَوْلَهَا

[]