

## أسئلة مراجعة الوحدة التاسعة

السؤال الأول:

**المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

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

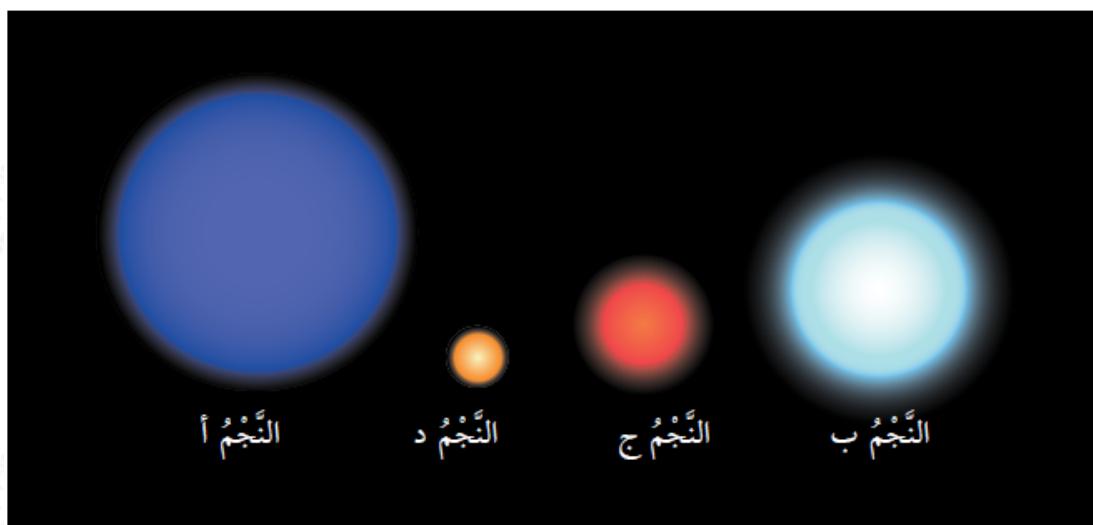
السؤال الثاني:

**أقارن** بين كل مما يأتي:

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

السؤال الثالث:

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



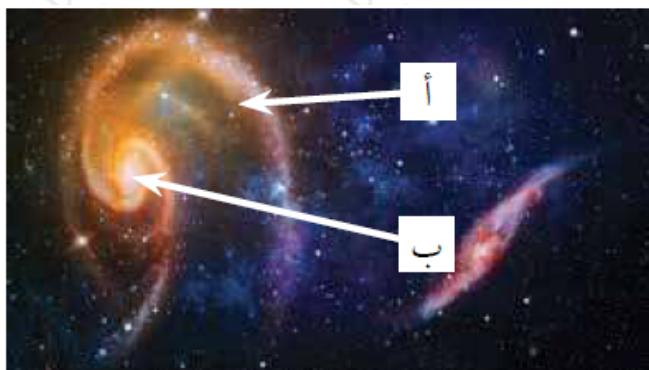
- **أصنف** النجوم إلى مجموعات حسب درجة حرارتها.
- أرتّب النجوم تصاعدياً حسب حجمها.

**السؤال الرابع:**

**استنتج:** 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 بالرموز (أ) و (ب).

**السؤال السابع:**

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

**السؤال الثامن:**

اختار الإجابة الصحيحة في كلّ ممّا 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:

اختار أحد المفاهيم من الصندوق أدناه، ثم أكتبها في المكان المناسب من المخطط المفاهيمي.

(المَجَرَاتُ، الْكَوَاكِبُ، النُّجُومُ، غَازُ الْهِيْدَرُوجِينِ وَغَازُ الْهِيلِيُومِ)

