

## أسئلة مراجعة الوحدة التاسعة

### علوم الفضاء

#### 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.

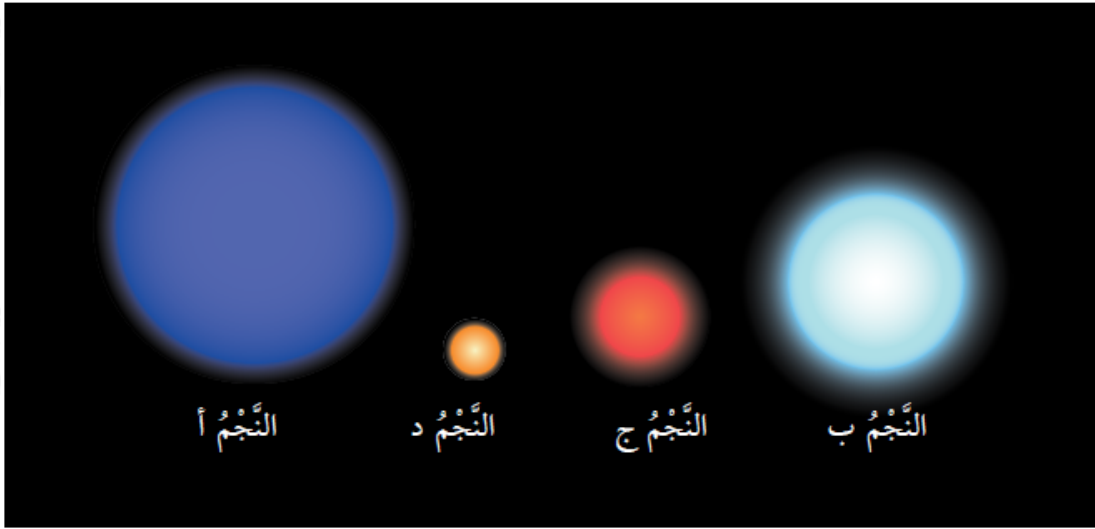
#### السؤال الثاني:

**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:



- أحدد النجوم الأعلى درجة حرارة والأقل درجة حرارة، وأعلل إجابتي.
- **أرتب** النجوم تصاعدياً حسب حجمها.

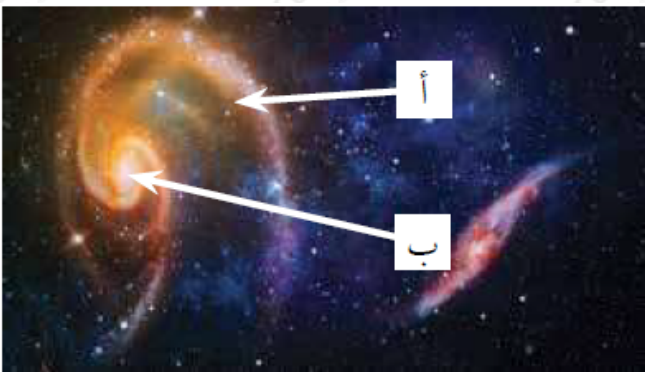
السؤال الرابع:

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

السؤال الخامس:

**أقدم دليلاً** على أن الكون يتوسع.

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- يُسمى الفراغ الشاسع 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.

(المَجْرَاتُ، الكَوَاكِبُ، النُّجُومُ، غازُ الهيدروجينِ وَغازُ الهيليومِ)

الكَوْنُ

يَضُمُّ

تَتَكَوَّنُ مِنْ

غازاتٍ وَأَغْبِرَةٌ  
كَوْنِيَّةٌ

مِثْلُ

مِثْلُ

الشَّمْسُ

يَدُورُ حَوْلَهَا