



## ورقة عمل الدرس الخامس

### ١-٢ النجوم والمجرات

- الأهداف**
- يشرح دور تجمعات النجوم.
  - يصنف أنواع المجرات.
  - يوضح تركيب مجرة درب التبانة.

الإسم..... الصف /.....

س١ : اختر من المجموعة ( أ ) ما يناسب من المجموعة ( ب ) ؟

المجموعة ( ب )	المجموعة ( أ )
( ) ليس لها بنية منتظمة، ويعتقد علماء الفلك أن الأشكال المشوهة للمجرات قد تكون ناجمة عن جاذبية المجرات المجاورة.	١ . المجرات.
( ) هذه المجرات تكثر فيها النجوم القديمة ذات الكتلة المنخفضة واللون الأصفر والأحمر.	٢ . المجرات الحلزونية.
( ) عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية وهي مصدر كل النجوم.	٣ . المجرات البيضاوية.
( ) هي مجرات تظهر على شكل أقراص مسطحة مع انتفاخات صفراء في مركزها ذات تركيز عالٍ جداً من النجوم.	٤ . المجرات غير المنتظمة.

س٢ : أكمل الفراغات التالية؟

مجرة درب التبانة مجرة ..... تحتوي على أكثر من ٢٠٠ مليار نجم، المكونات الرئيسية لمجرة درب التبانة هي ..... الرقيق، و..... تبدو ككتلة واحدة من شدة تقارب النجوم ، ويحيط بالنواة أذرع ..... الشكل بالإضافة إلى هالة ضخمة. تقع الشمس على الحافة الداخلية .....

س٣ : تتركب مجرة درب التبانة من ثلاث مكونات، وضح ذلك.

١ /	٢ /	٣ /