

## أسئلة مراجعة الدرس الثالث

السؤال الأول:

أرجع إلى الشكل (10) ثم أصوغ المعلومات التي أستنتجها منه بجمل علمية دقيقة.

السؤال الثاني:

أدرس الجدول الآتي الذي يمثل مجموعة المجرات (1 , 2 , 3 , 4) وشدة انزياح أطياها نحو الأحمر، إذ يشير طول السهم إلى شدة الانزياح نحو الأحمر.

لون الطيف	رقم المجرة
بنفسجي أصفر أحمر	1
←	2
←	3
←	4

أ- أحدد رقم المجرة الأبعد.

ب- أرتب المجرات (1 , 2 , 3 , 4) في الجدول تصاعدياً حسب سرعة تباعدها عنا.

ج- أحسب بعد المجرة رقم (3) عنا، إذا علمت أن سرعة تباعدها يساوي 46200 km/s ، علماً بأن ثابت هابل (70 km/s.Mpc).