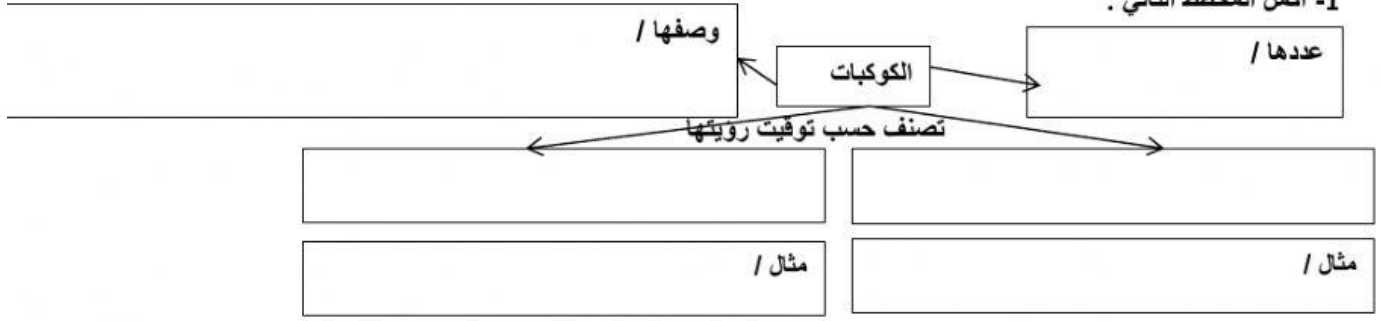


1- أكمل المخطط التالي .



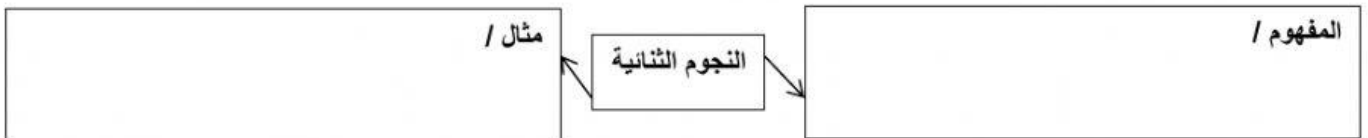
2- فسر / روية بعض الكوكبات في أوقات محددة من السنة دون غيرها .

3 – يشير مصطلح العنقود النجمي إلى

4 – أكمل جدول المقارنة التالي .

وجه المقارنة	العناقيد الكروية	العناقيد المفتوحة
وصفها		
مثال		

5 – أكمل المخطط التالي .



6- علل / تبدو معظم النجوم الثنائية للعين البشرية على أنها نجوم منفردة .

#- عزيزتي الطالبة مستعينة بالكتاب المدرسي ص 370 و الشكل 13 . أجب عن التالي .

1- يستخدم العلماء انزياح دوبلر لتحديد

2- مستعينة بالشكل 13 صفي كيف يؤدي انزياح دوبلر إلى تغير الألوان .

وجه المقارنة	عندما يتحرك النجم باتجاه الراصد	عندما يتحرك النجم بعيدا عن الراصد
الضوء المزاح		

3- تعتبر العلاقة بين سرعة النجم و الانزياح علاقة (عكسية / طردية) .

4- علل / لا يمكن لعلماء الفلك أن يحددوا إلا جزء من حركة النجم المتجهة نحو الارض .

