

اسم الطالب : .....، الصف : التاسع العام (1)

الدرس ( 2 ) : قياس النجوم

مؤشرات الأداء :

- كيف تقاس المسافات بين النجوم ؟

السؤال الأول :

اكتب أمام المجموعة ( أ ) ما يناسبها من أرقام في المجموعة ( ب ) :

المجموعة ( ب )		المجموعة ( أ )	
1	الكوكبة	(.....)	الانزياح الظاهر في الموقع نتيجة حركة الراصد .
2	نجم ثنائي	(.....)	مجموعة من النجوم الساطعة .
3	فرسخ نجمي	(.....)	أصغر تجمع نجمي ، يتكون من نجمين يدوران حول مركز واحد للجاذبية.
4	اختلاف زاوية النظر	(.....)	وحدة تستخدم لقياس المسافات الكبيرة بين النجوم .

السؤال الثاني:

1. ما هي الوحدات المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم ؟

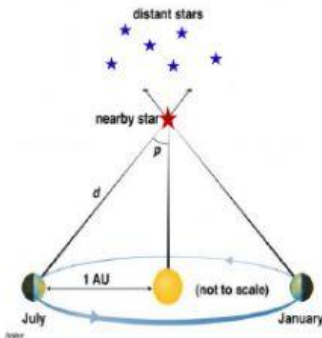
السؤال الثالث :

املا كلاً من الفراغات بالمفردات التي تكمل الجمل التالية :

1. عندما يبتعد النجم عن الراصد ، فإن الضوء المنبعث منه ينزاح نحو اللون .....
2. عندما يقترب النجم من الراصد ، فإن الضوء المنبعث منه ينزاح نحو اللون .....

السؤال الرابع :

استخدم الشكل المجاور لتحديد موقع النجم في الشهور المحددة.



الشهر	موقع النجم القريب
يناير ( 1 )	
أبريل ( 4 )	
يوليو ( 7 )	
أكتوبر ( 10 )	

مع تمنياتي لكن بالتوفيق /المعلمة لبنا القدرة