

اسم الطالب :، الصف : التاسع (.....)

الدرس (2) : قياس النجوم

مؤشرات الأداء :

- ما الفرق بين السطوع واللمعان ؟

السؤال الأول :

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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
1 القدر الظاهري	(.....) مدى السطوع الذي يظهر به النجم في السماء عند رصده من الأرض
2 القدر المطلق	(.....) مقدار الطاقة الناتجة من سطح النجم في الثانية الواحدة .
3 اللمعان	(.....) مدى سطوع النجم الذي يقع على بعد 10 pc عن الأرض.

السؤال الثاني :

أجب عن الأسئلة التالية :

1. ما الفرق بين سطوع النجم ذو القدر (+1) والنجم ذو القدر (+6) ؟

.....

2. ما العلاقة بين سطوع النجم و بعده عن الأرض ؟

.....

3. ما هي وحدة قياس اللمعان ؟

.....

السؤال الثالث :

استخدم الشكل الآتي الذي يمثل قدر السطوع لبعض الأجرام السماوية لتجيب عما يلي :



1. أيهما أكثر سطوعاً ، نجم الشعرى اليمانية أم القمر بدرًا ؟

2. ما مقدار سطوع أجف نجم يمكن رؤيته بالعين المجردة ؟

3. ما هو أشد النجوم إضاءة في السماء ؟

4. و ما قدر سطوعه ؟