

اسم الطالب :, الصف : التاسع (.....)

السؤال الأول :

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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
1 الاندماج النووي	(.....) السطح المرئي للشمس، وهي أعمق طبقات الغلاف الجوي للشمس.
2 البقع الشمسية	(.....) تقع خارج الطبقة الضوئية، ويمكن رؤيتها عند كسوف الشمس.
3 الطبقة الضوئية	(.....) الطبقة الخارجية من الغلاف الجوي للشمس.
4 الشواظ	(.....) جسيمات مشحونة طاقتها عالية تنطلق من الشمس.
5 الانشطار النووي	(.....) مناطق داكنة على سطح الطبقة الضوئية للشمس.
6 الثقوب الإكليلية	(.....) ثورات عنيفة من الجسيمات والاشعاع تنطلق من سطح الشمس.
7 الرياح الشمسية	(.....) قوس من الغاز يندفع من الطبقة اللونية للشمس.
8 الطبقة اللونية	(.....) اتحاد أنوية الذرات الخفيفة لتكوين أنوية ثقيلة.
9 التوهج الشمسي	(.....) انقسام أنوية الذرات الثقيلة لتصبح أنوية أصغر وأخف.
10 الهالة الشمسية	(.....) مناطق تقع فوق البقع الشمسية تخرج منها جسيمات الرياح الشمسية.

السؤال الثاني :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1. بدءاً من المركز ، ما الترتيب الصحيح لطبقات الشمس ؟

- منطقة الاشعاع ، اللب ، منطقة الحمل .
- اللب ، منطقة الحمل ، منطقة الاشعاع .
- اللب ، منطقة الاشعاع ، منطقة الحمل .
- منطقة الحمل ، اللب ، منطقة الاشعاع .

2. لماذا تبدو البقع الشمسية داكنة ؟

- لأن درجة حرارتها أقل من درجة حرارة المناطق المحيطة بها .
- لأنها ثقوب في باطن الشمس .
- لأنها لا تحتوي على مجالات مغناطيسية .
- لأنها أكثر سخونة من المناطق المحيطة بها .

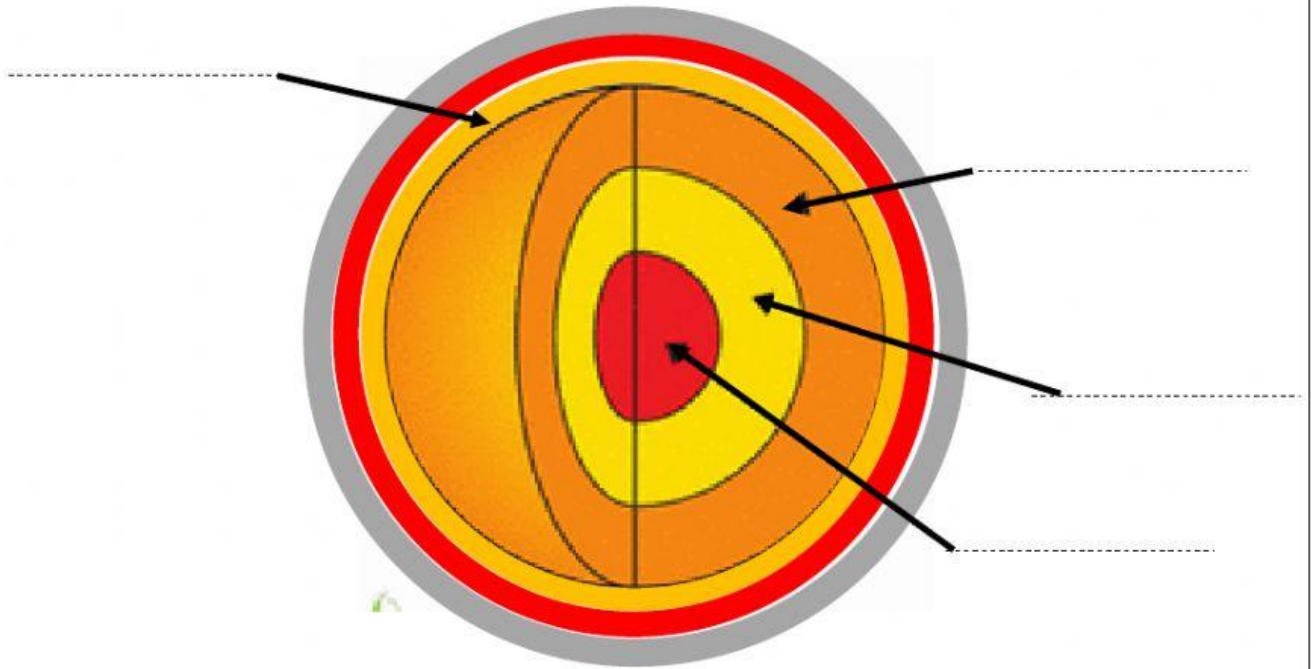
(اختبار الوحدة (12) : درس الشمس - الفصل الدراسي الأول - 2019-2020 - للصف التاسع)

3. ما سبب التشابه بين تركيب الشمس و تركيب الكواكب العملاقة الغازية ؟

- a. كلاهما تكون في الوقت نفسه .
- b. كلاهما فقد عناصره الثقيلة .
- c. كلاهما تكون من السحابة النجمية نفسها .
- d. كلاهما اكتسب عناصر ثقيلة .

السؤال السادس :

يبين الشكل المقابل بنية الشمس ، اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بأسهم على الرسم :



اللب

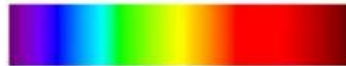
المنطقة الضوئية

منطقة الحمل

منطقة الاشعاع

السؤال السابع :

حدد نوع الطيف في كل صورة من الصور التالية :-



طيف الامتصاص

طيف الانبعاث

الطيف المستمر