**موضوعات المطالعة الذاتية للصف الثاني عشر للمسار الأكاديمي للعام الدراسي2018 /2019**

**الفرع: العلمي**

**المبحث: علوم الأرض والبيئة**

**عنوان الكتاب: علوم الأرض والبيئة**

**الطبعة:2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي الأول** | **رقم الوحدة** | **الوحدة/الفصل/الموضوع/ البند** | **الصفحات** |
| **الأولى** | النجوم والمجرات/ الأول/ النجوم /  ثانيًا: سطوع النجوم وأقدارها المطلقة.  ثالثًا: العوامل المؤثرة في سطوع النجوم.  رابعًا: مخطّط هيرتزبرنغ- رسل. | من 15-29  (والأسئلة المتعلقة بها أينما وردت) |
| **الثانية** | تسخين سطح الأرض وغلافها الجوي/ الأول/ تسخين الغلاف الجوي/  أولاً: الإشعاع.  ثانيًا: التدفقّ. | من 44-62  (والأسئلة المتعلقة بها أينما وردت) |
| تسخين سطح الأرض وغلافها الجوي/ الثاني/ الطاقة الحرارية على سطح الأرض/  أولًا: امتصاص الطاقة الشمسية من سطح الأرض.  ثانيًا: الاتزان الحراري على سطح الأرض. | من 63-69  (والأسئلة المتعلقة بها أينما وردت) |