

قسم الجغرافية/المرحلة الأولى

علم الطقس والمناخ

اولا- المقدمة

ثانيا- تعاريف اساسية لعلم الطقس والمناخ وعلاقة هذه العلم بالعلوم الاخرى

ثالثا- الغلاف الجوي (الغازي)

1- تركيب الغلاف الغازي

2- الخصائص الطبيعية للغلاف الغازي- مواصفات كل الطبقات

3- تلوث الغلاف الغازي

- زيادة ثاني اوكسيد الكربون

- ارتفاع درجات الحرارة

- الشوائب

- الاوزون

رابعا- التعريف بعناصر الطقس

1- الإشعاع الشمسي

- مفهومه وطبيعته وتوزيعه والعوامل المؤثرة ذات العلاقة

- قياسه ,الاجهزة المستخدمة

- احصاءات وبيانات تمكن الطالب من تحليل التغيرات والمقارنات

2- الحرارة

- مصادر الحرارة

- انتقال الحرارة

- التوزيع الاقليمي للحرارة على سطح الارض

- احصاءات وبيانات تمكن الطالب التغيرات والمقارنات

3- الضغط الجوي

- تعريفه وقياسه

- التغير في الضغط الجوي اليومي والشهري

- التوزيع الأفقي والعمودي للضغط الجوي

- إحصاءات وبيانات تمكن الطالب من تحليل التغيرات والمقارنات

4- الرياح والكتل الهوائية

-الرياح

- العوامل المؤثرة في حركة الرياح

- انواع الرياح

- الدورة العامة للرياح

- قياس الرياح

- الكتل الهوائية

- نشوئها ونموها

- تكوين الجبهات الهوائية

- الأعاصير وأضرارها

- إحصاءات وبيانات تمكن الطالب من تحليل التغيرات والمقارنات

5- الرطوبة والتبخر

- الرطوبة – انواعها – قياسها - توزيعها

- التبخر - انواعه – قياسه - توزيعه

6- التكاثر والتساقط

- التكاثر وانواعه

- التساقط (انواعه وقياسه)

- التوزيع الاقليمي للتكاثر والتساقط

- احصاءات وبيانات تمكن الطالب من تحليل التغيرات والمقارنات

خامسا- الاقليم المناخي الجغرافي

- طرق تصنيفه - على ان يركز على دراسات (كوين) فقط

- الاقاليم المناخية حسب تصنيف (كوين)

- مراجعة عامة