

## قسم الجغرافية/المرحلة الثانية

### علم المناخ التطبيقي

اولا- مفهوم علم المناخ التطبيقي

1- تعريفه

2- نشأته وتطوره

3- اتجاهات دراسته

ثانيا- الاجهزة المستخدمة في الدراسات المناخية التطبيقية

1- دراسة الانتقال من الوسائل المباشرة في القياس الى الوسائل الاحصائية الرياضية

2- قياس وجمع البيانات وتحليلها وتحويلها الى خرائط مناخية واشكال بيانية

3- قياس التبخر الكامن

4- قياس النتج الكامن

5- قياس الجفاف

6- قياس الاشعاع الشمسي

7- الموازنة المائية

ثالثا- تطبيق التصنيف المناخية

1-التصنيف الاصولية

2- التصنيف التجريبية

3- التصنيف البشرية

4- تطبيقات عملية

رابعا العلاقة بين المناخ وكل من-

1-الزراعة والمراعي

2- المياه والطلقة المائية

3- النقل الجوي والبري والمائي

4- الصناعة

5- السياحة والترفيه

6- العمليات العسكرية

خامسا- المناخ والمجتمع

1-الراحة الفسيولوجية

2- الصحة العامة

3- العمران وتصميم البناء

4- العمل ووقت الفراغ

سادسا- المناخ واستهلاك الطاقة

1- الاستهلاك اليومي

2- الاستهلاك السنوي

3- استغلال الطقس والمناخ لصيانة مصادر الطاقة

4- تطبيقات عملية

سابعا- التنبؤ بطقس والسيطرة عليه

1- تطور التنبؤ بطقس

2- اهمية التنبؤ بطقس والسيطرة عليه

3- تطبيقات عملية