

الغلاف الزمني	الأسدس 2، الوحدة 6
48	إحصاء و تعبير بياني
<p>أهداف الوحدة تهدف هذه الوحدة الى فهم أدوات و تقنيات التمثيل البياني و التمرن على تنوع أنماط تمثيل المعطيات الإحصائية.</p>	
<p>محتوى الوحدة الوحدة 13 إحصاء وتعبير بياني</p> <p>✓ الإحصاء</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ طرق القياس وأنواع المقاييس: ◆ مراحل الإحصاء الوصفي : جمع المعطيات، الترتيب والتصنيف، الدراسة والتحليل ومرحل العمل الميداني الجغرافي. ◆ طبيعة التوزيع الإحصائي وطبيعة التوزيع الجغرافي ◆ تصنيف المعطيات ووضع جدول التوزيع الإحصائي ثم العرض البياني: أنواع البيانات والتمييز بينها حسب نوع المتغير الإحصائي ◆ وسيطات الوضع ووسيطات التشتت ووسيطات التمرکز، استعملاتها ودلالاتها ◆ العلاقة بين متغيرين، حالة متغيرين كميين ومتغيرين كيفيين، ◆ المتسلسلات الزمنية <p>✓ التعبير البياني</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ وسائل التعبير البياني (المتغيرات البيانية وأنواع الرسوم) ◆ قواعد التعبير البياني ◆ تحليل المعلومات ◆ المعالجة الإحصائية للمعلومات ◆ المعالجة البيانية للمعلومات 	
<p>تقييم المعارف</p> <p>المراقبة المستمرة 50 % المراقبة النهائية 50 %</p>	