	<p>سلامة تمارين مقرر مقدمة في الإحصاء - رخص ٢٠٧ و مبادئ الإحصاء - رخص ١٣٠ مجموعة التمارين رقم ( ١ ) 10-11-1432 H</p>	<p>جامعة الملك فيصل كلية العلوم قسم الرياضيات</p>
---	--	---

أكمل ما يلي بوضع الكلمة أو العبارة أو البرهان المناسب في المكان الخالي  
( يمكنك الاستعانة بالكلمات المساعدة ان وجدت )

- المجتمع هو المجموعة الكاملة من العناصر موضع الدراسة بينما تعرف العينة على أنها مجموعة جزئية منه.
- الاستقراء أو الاستدلال الإحصائي حول خاصية معينة موجودة في المجتمع يمكن الحصول عليها من البيانات والمعلومات الموجودة داخل العينة الممثلة للمجتمع...
- الهدف من الإحصاء الاستدلالي هو قياس العلاقات بين الخصائص المختلفة والتنبؤ بالقيم المستقبلية لهذه الخصائص...
- الإحصاء الوصفي هو مجموعة الطرق والأساليب التي تستخدم في تنظيم وعرض وتلخيص البيانات واستكشاف خصائصها الأساسية وتلخيصها في صورة مؤشرات رقمية .
- تصنف القياسات أو البيانات الى نوعين اساسين هما القياسات النوعية أو الطبقية أو الوصفية وهي التي يمكن تقسيمها او فصلها الى طبقات او انواع يمكن التميز بينها ببعض الخصائص غير العددية مثل مستوى الدراسة ونوع الشخص اما القياسات الكمية وهي التي تحتوى على مجموعة من الأرقام تمثل القياس أو الخاصية لشيء معين مقارنة بمجموعته ومثال ذلك الرواتب الشهرية والعمر وينقسم النوع الاخير الى قسمين هما قياسات كمية متصلة وقياسات كمية منفصلة
- الاستبيان عبارة عن أسئلة موجهة لفئة معينة مختارة من الناس ، حسب عوامل معينة ومحاور الدراسة التي يحددها الباحث ، لاستطلاع واستقصاء آرائهم.
- من اهم الشروط الأساسية التي يجب مراعاتها عند تصميم الاستبيان:  
- أن تكون الأسئلة محددة وواضحة الصياغة مع مراعاة الترتيب المنتظم للأسئلة...  
- تحديد اختيارات الاجابة على اسئلة الاستبيان...
- منهجية علم الاحصاء تتلخص في:  
١. جمع البيانات  
٢. تلخيص البيانات  
٣. تنظيم وعرض البيانات  
٤. تحليل البيانات واتخاذ القرار

	<p>سلمة تمارين مقرر مقدمة في الإحصاء - رخص ٢٠٧ و مباحث الإحصاء - رخص ١٣٠ مجموعة التمارين رقم ( ١ ) 10-11-1432 H</p>	<p>جامعة الملك فيصل كلية العلوم قسم الرياضيات</p>
---	---	---

- في الأسلوب التجريبي يتم الحصول على البيانات عن طريق:  
- تصميم تجربة - قياس تأثير العامل محل الاهتمام مع ثبات العوامل الأخرى  
ويتم الحصول على البيانات في هذه الحالة عن طريق المشاهدة ...
- أسلوب المسح الشامل يتم فيه جمع البيانات من كل مفردات المجتمع محل الدراسة  
بينما أسلوب المسح بالعينة العشوائية تجمع فيه البيانات من بعض مفردات المجتمع محل الدراسة.
- يتم تجميع البيانات باستخدام الأساليب التالية:  
١. الأسلوب التجريبي      ٢. أسلوب المسح      ٣. أسلوب السلاسل الزمنية
- الجدول التالي يوضح ملخصاً لأنواع البيانات العشوائية :

ملخص عن العينة	نوع العينة
جميع العناصر لها نفس الفرصة في الظهور في العينة.	العينة العشوائية البسيطة
يتم تقسيم المجتمع محل الدراسة إلى مجموعات متجانسة وغير متداخلة تسمى طبقات مثل الكليات أو المحافظات	العينة الطبقية
نختار نقطة بداية من المجتمع ثم نختار العنصر الموجود على بعد ثابت من هذه النقطة.	العينة العشوائية المنتظمة
يمكن اختيار هذه العينة بإحدى الطرق ... على مره واحده عندما يكون المجتمع محل الدراسة على هيئة تجمعات أو عناقيد وكل مجتمع على أكثر من مره تسمى العينة العنقودية متعددة المراحل وذلك عندما يكون المجتمع محل الدراسة على هيئة مجموعات أو عناقيد..	العينة العنقودية

- الجدول التالي يعطي ملخصاً لـ المستويات الأربعة للقياس:

مثال	ملخص	مستوى القياس
توزيع الناخبين : 45 ديمقراطياً - 80 جمهورياً - 90 مستقلاً (أصناف فقط)	يتميز هذا النوع بالقياسات التي تحتوي على الأسماء والعناوين أو الأصناف فقط... وفي هذا المستوى لا يمكن ترتيب القياسات بأي طريقة...	المستوى الأسمي (التصنيفي) للقياس

	<p>سلامة تمارين مقور مقدمة في الإحصاء - رياض ٢٠٧ و مباحث الإحصاء - رياض ١٣٠ مجموعة التمارين رقم ( ١ ) 10-11-1432 H</p>	<p>جامعة الملك فيصل كلية العلوم قسم الرياضيات</p>
---	--	---

<p>توزيع الناخبين : 45 ناخبا <u>ضعيف</u> الدخل - 80 ناخبا <u>متوسط</u> الدخل - 90 ناخبا <u>مرتفع</u> الدخل (يمكن الترتيب على حسب ضعيف - متوسط - مرتفع)</p>	<p>يتميز هذا النوع بأنه يحتوي على القياسات التي يمكن إجراء عمليات الترتيب عليها ، ولكن الفروق بين القياسات (الرتب) إما أن تكون لا يمكن تعيينها (تحديد قيمتها) أو تكون لا معنى لها.</p>	<p>الرتبي أو الترتيبي أو التفضيلي</p>
<p>هذه القيم يمكن ترتيبها، - يمكن تحديد الفروق بينها، -عدم وجود صفر مطلق أو نقطة بداية طبيعية لهذه القياسات. فالقيمة صفر فهناك تبدو كنقطة بداية لكنها اختيارية أو افتراضية وكذلك لا تعنى عدم وجود حرارة أي لا تعنى غياب الخاصية.</p>	<p>الفروق يمكن الحصول عليها لكن لا يوجد صفر طبيعي أو (نقطة بداية) . النسب لا معنى لها .</p>	<p>الفئوي أو الفترة أو الفتري</p>
<p>أطول القضبان الحديدية : 45 سم 80 سم 90 سم (90 سم ضعف 45 سم)</p>	<p>يعتبر هذا المستوى تطورا للمستوى الفئوي حيث إنه يحتوي على نقطة بداية طبيعية (الصفر المطلق) والذي يعنى غياب الخاصية ، كما أن الفروق والنسب بين القياسات في هذا المستوى لها دلالة ومعنى .</p>	<p>النسبي أو النسبة</p>

• من أهم الضوابط التي يجب مراعاتها للمفاضلة بين اسلوب المسح الشامل والمسح بالعينة:

١. حجم الميزانية والوقت اللازم لإجراء الدراسة الاحصائية...

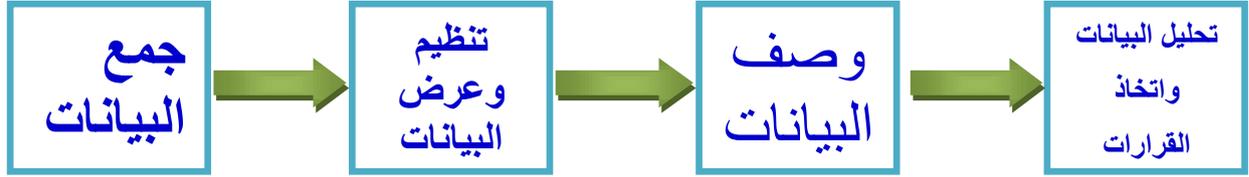
٢. مدى تعرض مقررات المجتمع للتلف ...

• في اسلوب السلاسل الزمنية يتم الحصول على البيانات عن طريق رصد البيانات التي تعبر عن ظاهرة ما عند نقاط زمنية متتالية مثل التعداد السكاني ، كمية الصادرات السنوية

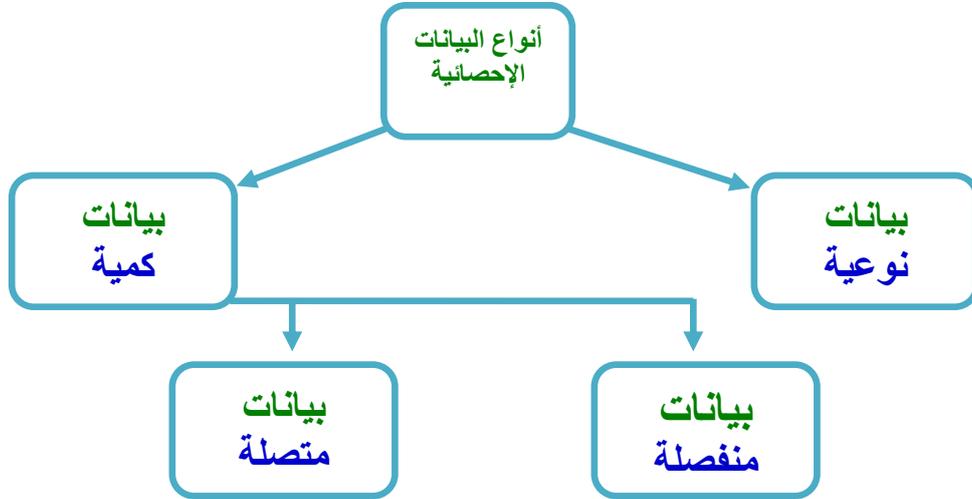
• الخطأ الذي يحدث عند جمع البيانات ويكون مصدره إما من الباحث أو من مفردات مجتمع الدراسة . يعرف باسم خطأ التحيز ويمكن أن يحدث هذا النوع من الخطأ عند إجراء الحصر الشامل أو عند استخدام العينة العشوائية أما الخطأ الذي يحدث عند إجراء الدراسة الإحصائية بأسلوب العينة العشوائية ويرجع فقط إلى الصدفة وليس لأخطاء من الباحث أو المبحوث يعرف باسم خطأ المعاينة العشوائية

	<p>سلسلة تمارين مقرر مقدمة في الإحصاء - رخص ٢٠٧ و مباحث الإحصاء - رخص ١٣٠ مجموعة التمارين رقم ( ١ ) 10-11-1432 H</p>	<p>جامعة الملك فيصل كلية العلوم قسم الرياضيات</p>
---	--	---

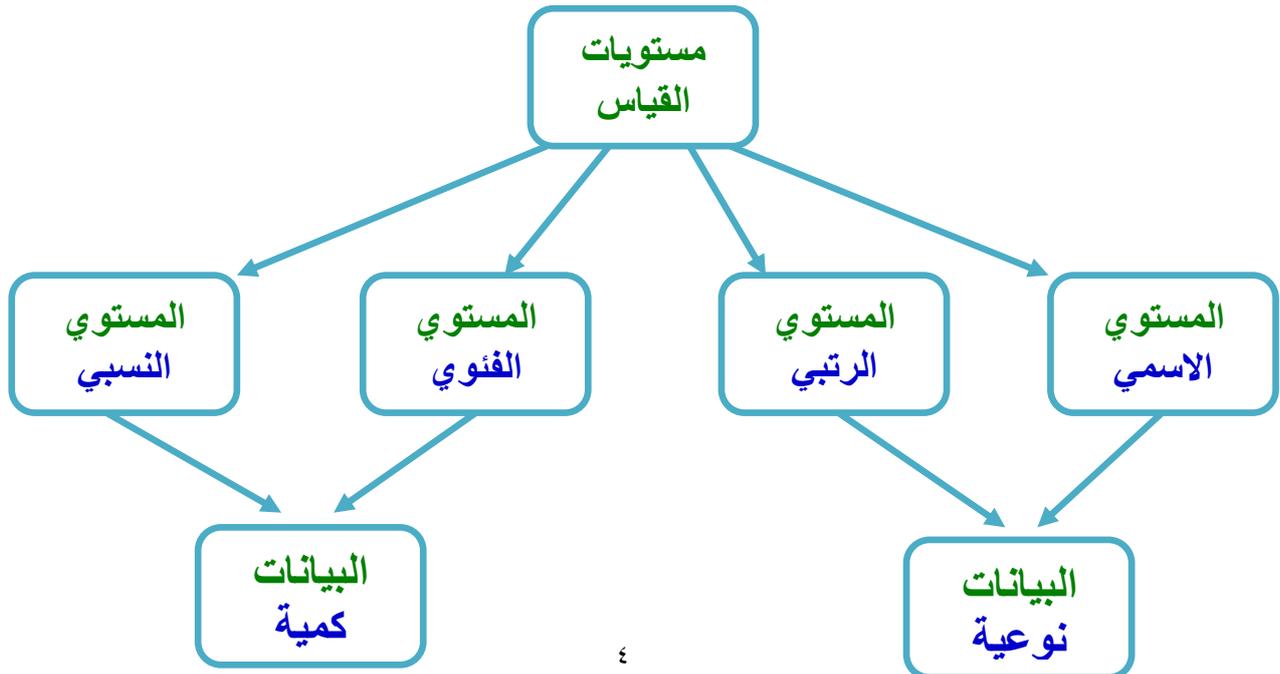
مخطط يوضح مراحل تطبيق المنهج الإحصائي في البحث العلمي:



مخطط يوضح أنواع البيانات الإحصائية: (استخدم الأسهم لربط الأنواع)



مخطط يوضح مستويات القياس الأربعة للبيانات: (استخدم الأسهم لربط الأنواع)



	<p>سلامة تمارين مقرر مقدمة في الإحصاء - رخص ٢٠٧ و مباحث الإحصاء - رخص ١٣٠ مجموعة التمارين رقم ( ١ ) 10-11-1432 H</p>	<p>جامعة الملك فيصل كلية العلوم قسم الرياضيات</p>
---	--	---

مخطط يوضح مفهوم الإحصاء الاستدلالي: (استخدم الأسهم لربط الأنواع)



- قياس التغيرات التي تحدث في الظواهر الاقتصادية المختلفة باستخدام الأرقام القياسية يعتبر من أهم تطبيقات علم الإحصاء في مجال الاقتصاد والإدارة بينما قياس الاتجاهات السلوكية والنفسية لدى الأفراد يعتبر من أهم تطبيقات علم الإحصاء في مجال العلوم الإنسانية والاجتماعية أما دراسة أسباب ارتفاع حالات الطلاق وتأثيرها على الأبناء ، تأثير البطالة على الأفراد يعتبر من أهم تطبيقات علم الإحصاء في مجال علم الاجتماع
- من أهم تطبيقات علم الإحصاء في مجال العلوم السياسية والإعلام هو قياس الرأي العام حول الانتخابات واستطلاعات الرأي العام حول موضوع الخصخصة وغيرها..
- ويعد نظام المعلومات الجغرافية GIS والذي يحتفظ بمؤشرات إحصائية عن السكان والاقتصاد والموارد الاقتصادية تبعاً للتوزيع الجغرافي من أهم تطبيقات علم الإحصاء في مجال الإحصاء الجغرافي ...

دكتور المادة

د/ عبد الفتاح شريف

واجب الطالبة...



شعبة C

الرقم الأكاديمي



حل سعادتني إبتسامتي