

















توزيع الدرجات :				
الدرجة	النشاط			
۱۰ درجات	المشاركة في منتديات الحوار على الأنظمة التعليمية			
۱۰ درجات	حضور المحاضرات المسجلة والمحاضرات المباشرة			
۱۰ درجات	الواجبات المنزلية والتي يتم الإجابة عليها من خلال الأنظمة التعليمية			
۷۰ درجة	الاختبار النهائي			
۱۰۰ درجة	المجموع النهائي			
والتعليم عن بعد	جامعة الملك فيصل [10] عمادة التعلم الإلكتروني			

Slide	11
-------	----

		يبة :	الساعات المكن
		:	الساعات المكتبية
	الوقت	اليوم	
	۸-۹ مساء	السبت	
	۸-۹ مساء	الأثنين	
	۸-۹ مساء	الأربعاء	
E			A CONTRACTOR
ني والتعليم عن بعد Deanship of E-Learning a	عمادة التعلم الإلكتري Ind Distance Education	[11] k	جامعة الملك فيصل King Faisal University







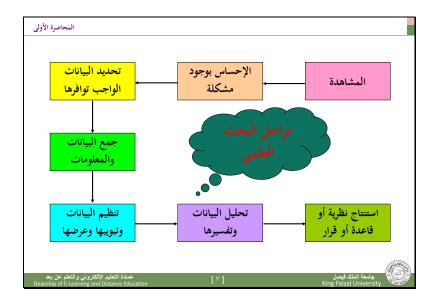


المحاضرة الأولى مقدمة الغرض من العلم (بوجهٍ عامٍ) هو البحث عن الحقيقة ، والبحث العلمي هو الوسيلة للوصول إلى حقائق الأشياءً والظواهر ومعرفة كل العلاقات التي تربط بينها وبعضها البعض، سواء كانت هذه الظواهر اجتماعية أو اقتصادية أو طبيعية أو غير ذلك، لذا يستخدم البحث العلمي العلم بقصد دراسة ظاهره معينة لاكتشاف حقائقها ومعرفة القواعد العامة التي تحكمها ادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد eanship of F-Learning and Distance Fi مة الملك فيصل King Faisal Univ

المحاضرة الأولى والإحساس بوجود مشكلة (أو ظاهرة) ما يمثل شرطاً أساسياً للقيام ببحث علمي، وهذا الإحساس لا يأتي إلا من خلال المشاهدة للظواهر المختلفةُ، وهذا يتطلُّب تُحديد البيانات الواجب توافرها حتى يمكن إجراء البحث والوصول إلى نتائج مقبولة يمكن الاعتماد عليها في تفسير تلك الظواهر المختلفة التي قد تثير الاهتمام عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education جامعة الملك فيصل King Faisal Universi

المحاضرة الأولى يأتى بعد ذلك جمع لتلك البيانات من مصادرها المختلفة وتنظيمها وتبويبها وعرَّضها في صور جدولية أو بيانية ، ثم يتم استخدامها في حساب بعض المقاييس الخاصة بهذه الظواهر وإجراء تحليل لتلك البيانات بما يساعد في تفسير النتائج المختلفة للبيانات واستخدامها في استنتاج نظرية أو قاعدة أوّ قانون أو المساعدة في اتخاذ القرارات أو التنبوء بنتائج مستقبلية والشكل التالي يمكن أن يوضح الإطار العام لأي بحث علمي ة الملك فيصل صليا لمت ng Faical عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد shin of E-Learning and Distance Educ

S	lide	7
	nac	

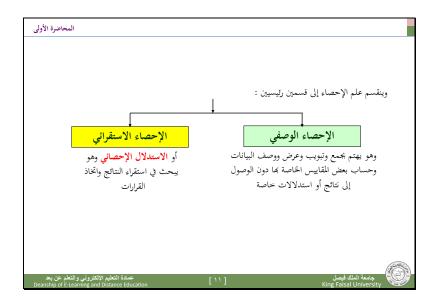




المحاضرة الأولى وقديماً عُرِف علم الإحصاء على أنه جمع البيانات عن ظاهرة معينة وترتيبها في جداولُ أو عُرضها في صورة رسومات وأشكال بيانية بسيطة، ومن ثم استخدم اصطلاح "علم الإحصاء" للتعبير عن البيانات والمقاييس المستخرجة من تلكُ البيانات (مثل المتوسطات)، وعلى هذا الأساس نتحدث عن إحصاءات البطالة والحوادث والمواليد والوفيات إلخ عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد anship of F-Learning and Distance Educat امعة الملك فيصل King Faisal Univer

المحاضرة الأولى لكن في حقيقة الأمر هذا استخدام ذي معنى ضيق لاصطلاح "علم الإحصاء"، لكن مع تقدم العلوم بدأ علم الإحصاء يلعب دوراً متزايداً في حياتنا اليومية بحيث أصبح يشغل حيزاً كبيراً بين بقية العلوم الأخرى، فأصبح يُبحث في جمع البيانات وتنظيمها وعرضها وتحليلها واستنتاج وتوقع نتائج واتخاذ قرارات عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد eanshin of F-Learning and Distance Education جامعة الملك فيصل King Faisal Universi

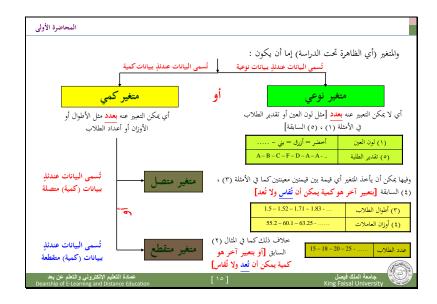
Slide 11



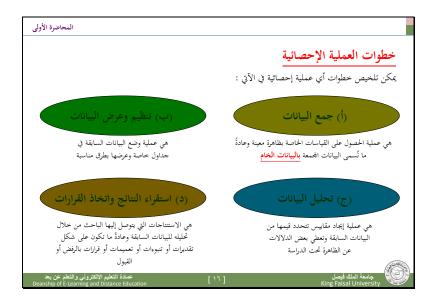
المحاضرة الأولى المجت مثلاً لتحليل نتائج طلاب المملكة في مقرر اللغة الإنجليزية لطلاب وطالبات الثانوية العامة، فمن المستحيل أو غير العملي أن نقوم بجمع درجات جميع الطلاب في هذا المقرر على مستوى المملكة وتنظيمها وتحليليها ثم نستنتج بعض النتائج من هذا التحليل، هنا يكون <mark>المجتمع</mark> هو جميع طلاب المملكة. بدلاً من ذلك نقوم باختيار **عينة** من هؤلاء الطلاب (تحت شروط معينة حتى تكون ممثلة للمجتمع) ونقوم بتحليل بيانات هذه العينة ونخرج من هذا التحليل باستدلالات تخص المحتمع ككل فة الملك فيصل ing Faisal Liniv

المحاضرة الأولى البيانات يمكن ببساطة تعريف البيانات على أنها مجموعة من <mark>الممشاهدات أو القياسات</mark> " التي تخص الظاهرة تحت الدراسة، والكمية التي نقوم بمشاهدتها أو قياسها تُسمى<mark>بالمتغير</mark> وعادةً نرمز له برمز مثل .. , *X* , *Y* , *A* , *B* ، فمثلاً : جامعة الملك فيصل King Faisal Universi ادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Ec

المتغير x	البيانات (القياسات أو المشاهدات)	العملية الإحصائية : دراسة	شال
لون العين	أخضر – أزرق – بني –	لون العين لبعض الأطفال حديثي الولادة	(1)
عدد الطلاب	15 - 18 - 20 - 25 - 17	عدد الطلاب في فصول مدرسة	(1)
طول الطالب	1.5 - 1.52 - 1.71 - 1.83	أطوال مجموعة من الطلاب في فصل ما (بالمتر)	(٣)
وزن العاملة	55.2 - 60.1 - 63.35 - 70.52	أوزان بعض العاملات بمصنع معين (بالكيلوجرام)	(£)
تقدير الطالب	$A - B - C - D - F - A - C - B - \dots$	تقديرات عدد من الطلاب في مقرر الإحصاء	(0)











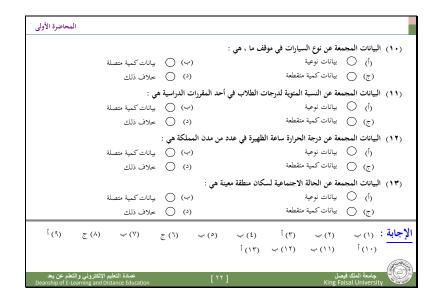
المحاضرة الأولى			
		ي کل شهر هو :	 ٤) عدد الأيام N في
متغير كمي متصل	(ب)	متغير نوعي	O Ó
خلاف ذلك	(>)	متغير كمي متقطع	(5)
		، في أحد مواقف السيارات هو :	(٥) لون السيارات C
متغير كمي متصل	(ب)	متغير نوعي	()
خلاف ذلك	(>)	متغير كمي متقطع	(5)
	:	ة عن تقديرات الطلبة في أحد المقررات الدراسية هي	(٦) البيانات المجمع
بيانات كمية متصلة	(ب)	بيانات نوعية	(
خلاف ذلك	(>)	بيانات كمية متقطعة	(چ) (
	ىية ھي :	ة عن الدخل السنوي لمنسوبي إحدى الهيئات الحكوه	(٧) البيانات المجمع
بيانات كمية متصلة	(ب)	بيانات نوعية	Ó
خلاف ذلك	(>)	بيانات كمية متقطعة	(z)
عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education			جامعة الملك في isal University

المحاضرة الأولى			
		لب	تدريبات للطا
		بحث في استقراء النتائج واتخاذ القرارات	 (١) هو العلم الذي ي
علم الإحصاء الاستقرائي	(ب)	علم الإحصاء الوصفي	Ó
علم تكنولوجيا المعلومات	(•)	علم تقنية المعلومات	(5)
ينة	وءات خاصة بظاهرة مع	, عملية الوصول إلى استنتاجات وتوقعات وتنبو	(۲) هي
استقراء النتائج واتخاذ القرارات	(ب)	تحليل البيانات	Ó
جمع البيانات	(>)	تنظيم وعرض البيانات	(ج)
معينة وتُعطي بعض الدلالات عن تلك الظاهرة	لبيانات الخاصة بظاهرة	عملية إيجاد قيم لمقاييس تتحدد قيمها من ا	(۳) هي
استقراء النتائج واتخاذ القرارات	(ب)	تحليل البيانات	O (h)
جمع البيانات	()	تنظيم وعرض البيانات	(ج) (
	ان عمله هي :	بلومتر) التي يقطعها شخص يومياً من بيته لمك	(\$) المسافة <i>d</i> (بالك
متغير كمي متصل	(ب)	متغير نوعي	O Ó
خلاف ذلك	(>)	متغير كمي متقطع	(ج) (
			3 Contraction
عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education	۲]		جامعة الملك فيم aisal University

Slide 21

المحاضرة الأولى		
	نلفة في سنة معينة هو :	 (٥) وزن البطاطس W (بالكيلوجرام) التي تنتجها مزارع مخت
متغير كمي متصل	(ب)	(أ) 🔵 متغير نوعي
خلاف ذلك	(•)	(ج) 🔿 متغير كمي متقطع
	، مختلفة يوم الجمعة هو :	(٦) عدد حبات البطيخ N التي تبيعها محلات سوبر ماركت
متغير كمي متصل	(ب)	(أ) 🔿 متغير نوعي
خلاف ذلك	(>)	(ج) 🔵 متغير كمي متقطع
	مقرر الإحصاء هو :	 (٧) الزمن f الذي يأخذه كل طالب في كليتك لحل اختبار ه
متغير كمي متصل	(ب)	(أ) 🔿 متغير نوعي
خلاف ذلك	(>)	(ج) 🔵 متغير كمي متقطع
		(٨) مقاس الأحذية S هو :
متغير كمي متصل	(ب)	(أ) 🔿 متغير نوعي
خلاف ذلك	(>)	(ج) 🔵 متغير كمي متقطع
		(٩) اللعبة الرياضية A التي يفضلها أفراد أسرتك هي :
متغير كمي متصل	(ب)	(أ) 🔿 متغير نوعي
خلاف ذلك	(>)	(ج) 🔵 متغير كمي متقطع
عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education	[' ']	جامعة الملك فيصل King Faisal University

Slide 22



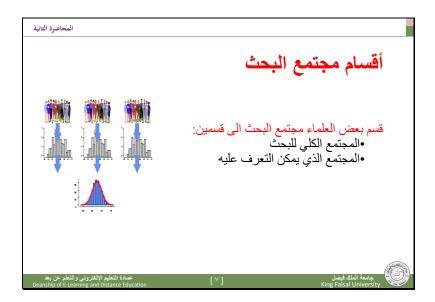




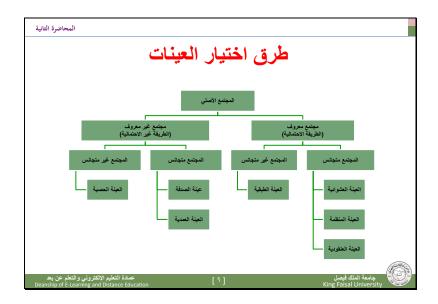


المحاضرة الثانية اسلوب الحصر الشامل يمكنا هذا الأسلوب من الحصول على كافة البيانات والمعلومات عن كافة مُفردات المجتمع الإحصائي وبالتالي فإن النتائج التي نحصل عليها لا يوجد بها تحيز ولا تحتاج لتعديل لكنها تحتاج إلى وقت وجهد كبيرين جامعة الملك فيصل King Faisal Universi عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Educatior



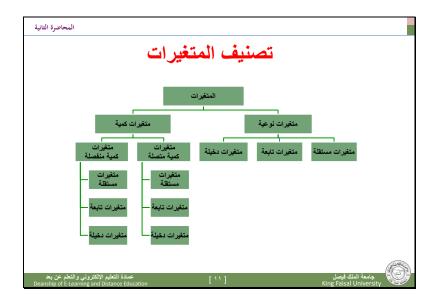






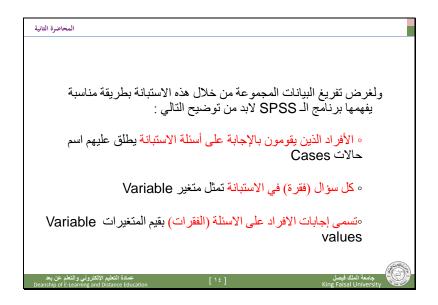
المحاضرة الثانية المتغير والثابت في البحث العلمي المتغير: هو أي خاصية أو صفة سواء للأفراد أو الأشكال والتي تختلف من شخص لآخر ومن وقت لآخر مثل الطول، الذكاء ، التحصيل ويعمل الباحث على در استها وقياسها. الثابت: هي الصفات أو الظواهر التي لا تتغير، أو أي صفة أو خاصية تأخذ صفة واحدة ومن الممكن أخذ متغير وتحويله الى ثابت مثل درجة الحرارة في الغرفة. والباحث يسعى الى تثبيت عدد من المتغيرات في دراسته للتخلص من تأثير ها . عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد Inship of F-I earning and Distance Education امعة الملك فيصل King Faisal Unive

Slide	11
-------	----































		ددول رقم (٥)	,	رقم الجدول	
	عنوان الجدول يوضح طلبة جامعة الملك فيصل للعام الجامعي ١٤٢٣ هـ				
عنوان العمود		ن حسب الجنس)	(مصنفوا	عنوان توضيحي	
		+			
	الجموع	طالبة	طالب	المستوى*	هيكل الجدول
→ عمود	٤٥.	۲0.	۲۰۰	الأول	
	۲۲۰	١٢.	۱۰۰	الثاني	1
	19.	11.	٨.	الثالث	1
	۲۲۰	18.	۱۰۰	الرابع	-
	١٠٨٠	٦	٤٨٠	الجموع	
		مريد الكلمات	حصائبة الحامعة	المصدر: جامعة الملك فيصل، ا	
				* يحدد المستوى بالسنة الدر اسي	

المحاضرة الثالثة		
		أنواع الجداول الاحصانية:
	ها الى:	تقسم الجداول تبعا لدرجة تعقيده
، بضع أسطر وخانات تتعلق بالتقسيمات	ن موضوع الجدول ومادته من	جداول بسيطة: وفيها يتكون كل مر
سنوات) أو المكنية (أي توزيع الظاهرة	جدول أمور تتسلسل حسب الم	الزمانية (أي الأمور التي يتناولها الم
	يطة وبأرقام بسيطة أيضا.	حسب المكان) أو مؤشرات وصفية بسب
فنات بمؤشر أو متغير واحد، ولكل فنة	ا تكون المعطيات مجمعة في أ	<u>جداول التوزيع التكراري:</u> وفيها
		تكراراتها الخاصة عند ذلك المؤشر
على التوالي من أحد طرفي الجدول الى	<u>ح:</u> وفيه تجمع التكرارات •	جدول التوزيع التكرارى المتجم
ا بدأ من أعلى الى أسفل الجدول) سمي	ي (مجموعة التكرارات)، (فاذا	طرفة الآخر فنحصل على التكرار الكلم
سمي جدول تكرار متجمع نازل أو هابط.		
ن متغيرين أو أكثر، وهذه المتغيرات قد		
ار العلمية التي يريد الباحث توضيحها	صورة نظامية، تعبر عن الافك	توزع على أعمدة وحقول الجدول بص
		توضيحا عدديا.
		_
		100
عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education	[\•]	جامعة الملك فيصل King Faisal University









المحاضرة الثالثة (ب - ٢) بيانات كمية متقطعة : وفيها يمكن أن يأخذ المتغير قيمة رقم صحيح بدون كسور (مثلا إما ١٠ أو ١١ وليس أي قيمة بينهما) ، وبتعبير آخر هي بيانات يمكن أن تُعد ولا تُقاس ، مثل عدد طلاب الفصول المختلفة في مدرسة ما والبيانات المنفصلة إما أن تكون نوعية أو كمية متقطعة 36 جامعة الملك فيصل King Faisal University عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education











