المحاضرة العاشرة

المقاييس: القياس وثبات نتائج المقياس (الثقة) والصلاحية

(الكتاب المقرر ص 281-311)

محاور المحاضرة

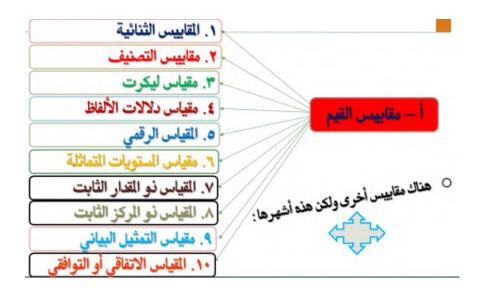
- 1. أساليب القياس التي يشيع استخدامها
 - 2. جودة المقياس
 - 3. ثبات نتائج القياس
 - 4. التناسق الداخلي للمقياس
 - 5. الصلاحية وأنواعها

أهداف المحاضرة

- 1. معرفة أساليب القياس التي يشيع استخدامها
- 2. ادراك أهمية جودة المقياس وثبات نتائجه
 - معرفة أنواع الصلاحية ووصفها

مقدمة إبعد المقاييس أأتي طرق القياس

- ✓ بعد أن تعرفنا على المقاييس الأربعة الاسمي والترتيبي و الفنوي و النسبي، التي يمكن استخدامها لقياس
 أبعاد و عناصر المتغيرات التي تم وضع تعريف اجرائي لها، من الضروري الان التعرف على طرق القياس.
 - ✓ طرق القياس: أي الطرق التي تستخدم لتحديد قيم رقمية أو رموز للتعرف على اتجاهات المستقصي منهم
 نحو الأشياء والأحداث و الأشخاص.
- 01. أساليب القياس التي يشيع استخدامها فصلنا اتجاهات الافراد واجوبتهم ونظرتهم حول موضوع معين بالتركيز على بعدين
 - ✓ هناك نوعان أساسيان من مقاييس الاتجاهات هما:
 - أ- مقاييس القيم تحاول اعطاء قيم للمتغيرات وتميز بين مستوياتها المختلفه انطلاقا من القيم المعطاه لها أو
 - ب- المقاييس الترتيبية ترتيب مستوياتها
 - ✓ لا يجب أن نخلط بينهما مع الأنواع الأربعة من المقاييس السابقة



1. المقليس الثلية

□ تستخدم للحصول على إجابات من نوع: نعم/لا
 كذلكالمقياسالاسمييستخدملهذاالغرض

مثل

هلتمتلكسيارة؟نعم □لا □

2. مقليس التصنيف

تستخدم هذا النوع عددا من العناصر للحصول على إجابة واحدة،

كذلكيستخدمالمقياسالاسميهناأيضا اسمي لانه يفرق بين مجموعه

الدر اسه

ما موقع سكنك في المملكة؟

- منطقة مكة المكرمة
 - المدينة المنورة
 - الرياض
 - المنطقة الشرقية

3 مقیلس لیکرت

هذا المقياس هو اهمها واكثرها استخدام هو فئوي يهدف للتعرف على قوه المستقصى او لا

صمم للتعرف على قوة موافقة أو عدم موافقة المستقصى منه على جمل معينة باستخدام مقياس من 05
 درجات..... يعتبر ليكرت مقياسا فنويا





موافق جدا	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق اطلاقا
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)

4. مقليس دلالات الافظ

يشبه ليكرت لكنه اقل دقه وتعبيرا هو اسمى وليس فئوي

 يتم تحديد خصائص ثنائية القطب على جانبي المقياس ويطلب من المستجوب تحديد الاتجاه على المسافة الموجودة بين اللفظين المتعارضين:

مثل



غير حساس	حساس
ع	حسن
ضعیف	قوي
بارد	حار
قبیح	جميل

قد يستخدم لتقييم اتجاهات العملاء نحو علامة تجارية، سعر معين، اعلان محدد....

5. المقيلس الرقمي

الأفضل ان تكون الارقام فيه فرديه حتى يترك خانه محايد هو اسمى لانه يميز بين المجموعات

يختلف عن المقياس السابق (دلالات الألفاظ) فقط بوضع أرقام على المسافة بين طرفي المقياس (05 أو 07 نقاط)



حساس 1 2 3 4 5 6 5 4 غير حساس جميل 1 2 3 4 5 6 7 قبيح شجاع 1 2 3 4 5 6 7 جبان

✓ مقياس دلالات الألفاظ والمقياس الرقمي ليسا من المقاييس الفئوية على الرغم من أنهما كثيرا ما يعالجان خطأ كمقاييس فئوية في تحليل البياتات

6. مقياس المستوياتلمتمثلة

 مقياس فئوى كذلك يعرض 05 أو 07 نقاط للمستجوب بالنسبة لكل جملة ويقوم المستجوب باختيار الرقم الذي يمثل وجهة نظره ووضعه أمام كل عبارة أو يضع على الرقم دائرة. يركز على صفة التوازن الموجوده على سلم القياسفنوي يعمل على تكرار سلم القياس لكل سؤال, يحل بعض مشاكل المنظمه (بحوث التسويق)

مثل: أجب بلختيار الرقم الذي يمثل وجهة نظرك أمام كل جملة

متراق يعزجة حائية (4)	مترقع (۱)	(7)	(i)	لايتوقع ختن الاطلاق (١)
مترابع بدرجة عثبة (1)	متواج (1)	(7)	(n)	لایتوقع علی اوطایق (۱)
مترقع بدرجة حثية (4)	مترقع (۱)	(7)	gins (1)	لا يتوقع ختن الاطلاق (١)

- سأغير وظيفتي خلال الاثنى عشر شهرا القادمة
- سوف أحصل على وظيفة جديدة في المنتقبل القريب
- من المحتمل أن أترك هذه المنظمة خلال الشهرين القادمين

7. المقيلس نو المقدار الثلبت

 تغلب عليه طبيعة المقياس الترتيبي، يطلب من المستجوب توزيع عدد معين (100 مثلا) على عدد من العناصر:





ارقميامنمجموع 100		أهميةكلمنالخصائصالتاليا نقطة:	عنداختيار كصابونحمام،حدد
	30	الرائحة	
	20	اللون	
	15	الشكل	
	15	الحجم	
	20	قوةالرغوة	
	100	اجماليالنقاط:	

- نعطى رقما قد يكون 100 ونطلب من المستجوب تقسيمه في اوزان معينه يعطى قيمه لكل بعد من هذه الابعاد الباحث يريد معرفه اهم عنصر
 - تدرس اهمیه اجابات الافراد انطلاقا من ترتیبهم للبدائل

8 المقيلس نو المركز الثلبت

- مقیاس فئوی کذلك لعدم احتوائه على الصفر
- يقيس في نفس الوقت اتجاه وقوة الاتجاه للأفراد أو الزبائن نحو عنصر من عناصر الدراسة عن طريق مقياس رقمي يتراوح مثلا بين +3 و-3 على جانبي الجملة. طريقته معكوسه مقارنه ب ليكرت إليس هناك صفر حقيقي , فئوي وليس نسبي









9. مقيلس التمثيل البيلي

يسمح للمستجوبين بالتعبير عن اجاباتهم بشكل بياني عن طريق اختيار النقطة المناسبة.





 هذا المقياس سبهل الاستخدام وهو ترتيبي وان كان يبدوا من شكله أنه فئوى



10. المقيلس الاتفاقى أو التوافقي

فيه نوع من الحريه

 يمكن أن يتم اتفاق بين أفراد احدى المجموعات على اختيار بعض العناصر واعتبارها مقياسا وذلك بناءا على قوة الصلة مع المفهوم محل القياس. (غير مستعمل كثيرا لصعوبة تنمية عناصر القياس)





 یکون عندما پطلب من المستقصین اختیار واحد من بین اثنين في حالة وجود مجموعة صغيرة من الأشياء.

1. مقيلس المقارنات التثلية

- يطلب من المستقصين ترتيب الأشياء بالمقارنة فيما بينها وهذا سهل بالنسبة لهم، مثلا:
- المطلوب منك ترتيب المجلات التالية التي ترغب في الحصول على اشتراك فيها وفقا لدرجة تفضيلك حيث 01 يعطى للأكثر تفضيلا و05 لأقلها تفضيلا.
 - *الحقيقة
 - المرجان

2 مقيلس الاختيل الاجبلي

بنت حيدر

3 مقيلس المقارنة بأشياع مطية

نبين حدود هذا المقياس . اسمى يهدف إلى التعرف على فئات المستجوبين أبن تتمر كز أي يحاول تصنيف المجمو عات المجيبه على الدراسه

يسمى كذلك بمقياس المقارنات النسبية، بحيث يقدم علامات أو نقاطا مرجعية لتقييم الاتجاهات نحو الأشياء أو الأحداث أو الظروف التي تهتم بها الدراسة.



 في ظل بيئة مالية متقلبة، ما مدى فائدة اتخاذك قرارا بالاستثمار في سندات الخزانة؟ من فضلك، ضع دائرة حول الإجابة المناسبة:

أقل فاتدة	لا فرق			أكثر فاتدة	
(°)	(±)	(٣)	(*)	(١)	

و الخلاصة:

- أن البيانات الاسمية تفرض على الباحث استخدام مقاييس ثنائية معها
- أن البيانات الخاصة بالترتيب فإنها تفرض استخدام مقياس ترتيبي (كالمقارنات الثنائية والاختيار الإجباري أو المقارنات النسبية)
 - أن البيانات الفئوية أو ما يشبهها فإنها يستخدم معها أحد المقاييس الفئوية مثل ليكرت

2 جودة المقيلس، يقة و ثبلت تتلجه

- ✓ كيف نتأكد أن الأداة التي نميناها لقياس المتغير دقيقة و تقيسه فعلا؟ ولا تقيس متغيرا اخر؟
- يجب التأكد من أن العناصر الى استخدمت لقياس أبعاد المتغير ترتبط به فعلا وأنه تم ادراج أهم العناصر
 - يتم ذلك بمراجعة وتحليل عناصر الإجابات
 - دقة المقياستتحدث عن مدى تماسك وثبات المقياس المستخدم وخلوه من الأخطاء
 - الصلاحية تشير الى مدى جودة المقياس أي التأكد أننا نقيس المفهوم الصحيح
 - الدقة و الصلاحية هما مؤشران لعلمية الدراسة





 ✓ تناسق المقياس: يعبر التناسق الداخلى للمقياس عن تجانس مكونات المقياس/ ترابط بين مجموعة الأسئلة

استقرارالمقياس عدمتغير نتائجهمعتغير الزمنو الظرو

. ثبات القياس عند إعادة الاختبار لو اعيد القياس مع تغير

الظروف نحصل على نفس النتيجه, مقياس دقيق

1- بينمكوناتالقياس 2- بيننصفيالمقياس

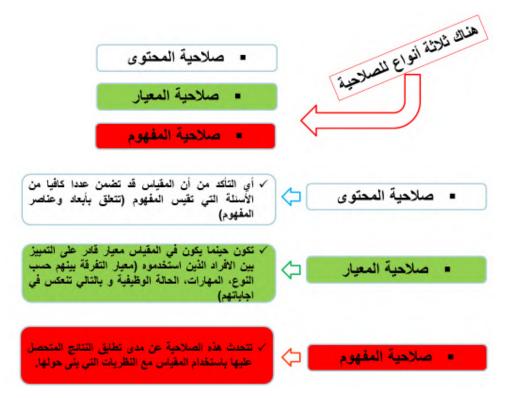
بنت حيدر

توفر الثقة في المقياس شرط ضروري و لكنه غير كاف، قد يكون المقياس دقيقا ويعطي إجابات ثابتة ولكنه لا يقيس المفهوم الصحيح!!

Cronbach's Coefficient Alpha

الصلاحية Validity

الصلاحية بالنسبة للمقياس تعني أننا نقيس الشيء المطلوب قياسه. (يجب أن لا نخلط بينها وبين الصلاحية الداخلية والصلاحية الخارجية لتصميم التجارب، محاضرة 80)



c, , ;

- 1- المقياس الذي يطلب من الشخص إلزاما ان يرتب التفضيلات لديه
 - أ- مقياس المقارنه بأشياء نمطيه
 - ب- مقياس الاختيار الاجباري
 - ت- مقياس المقارنات الثنائيه
 - ث- لاشيء مما ذكر
- 2- العامل معامل ألفا كرونباخ كلما كان كبيرا عبرعن وجود درجة بين أسئلة المقياس او الاستبيان ومع المفهوم المراد قياسه
 - أ- ترابط كبيره
 - ب- تدافع كبيره
 - ت- ترابط صغيره
 - ث- تدافع صغيره

ملاحظه ::الصلاحيهو الثقه مهمان في اثبات الدر اسهالعلميه التي نقوم بها