

أثر الزيادة في عدد الفقرات المرتبطة على الخصائص السيكومترية
للفقرة والاختبار

*

المخلص

Q3

*

١ - خلفية الدراسة:

(Hambleton,1989,p.149)

Classical Test Theory(CTT)

()

(Allen&Yen,1979,p.57)

(E)

(T)

(X)

-

-

-

-

.....
(Allen&Yen,1979,p.241)

Zenisky, Hambleton & Sireci,)

Anastasi, 1961; Guilford, 1936; Kelly, 1927;)

(2002,p.3

(Thorndike, 1951

Testlet

Polytomous item

Testlet

() Testlet

.(Zenisky, Hambleton & Sireci, 2002,p.5)

Q3

(Yen,1984)

Dichotomous Items

Q3

$(a\hat{\theta})$

Q3

(dja)

$$d_{ja} = u_{ja} - p_j(\theta_a) \dots\dots\dots (6)$$

(j)

(j)

(a)

$p_j(\theta_a)$

(u_{ja})

(a)

Q3 (j,i)

:

- -

$$Q3_{ji=r}(d_j, d_i) \dots \dots \dots (7)$$

(n) -1/n-1

G2

contingency table
G2

$$G2 = -2 \sum_{i=1}^2 \sum_{j=1}^2 O_{ij} \left(\frac{E_{ij}}{O_{ij}} \right) \dots \dots \dots (8).$$

Bilog

G2 (Thompson&Pommerich,1996,p.3)

(Chen,1993)

(Chen&Thissen,in press,cited in Thompson&Pommerich,1996,p.3)

G2

G2

()

() Testlet

Testlet

Testle

Sireci et al., 1991; Wainer, 1995; Wainer & Thissen, 1996; Cited in)
(Zenisky, et al., 2002,p.7

٢ - الدراسات السابقة:

()

:

.....

:

Q3

)

()

(

.(

overestimate
underestimate

(Killer, Swaminathan, Sireci, 2003)

Certified Professional Accountants

:

(CPA)

multiple - choice items

other objective answer formats (OOAFs)

()

():

Q3

()

(OOAFs)

Q3

.Marginal reliability

Dichotomous

overestimation

Scoring

(Zenisky, Hambleton & Sireci, 2002)

Medical College Admissions Test (MCT)

Biological Sciences

Verbal Reasoning

Physical Sciences

Q3

(Reese,1999)

Q3

()

(. .)

Q3

(. .)

.(. .)

٣ - أهمية الدراسة:

.....

٤ - مشكلة الدراسة:

simulated data

٥ - أهداف الدراسة:

Q3

- -

- -

٦ - أسئلة الدراسة:

٦-١- السؤال البحثي الرئيس:

- -

()

:

- - -

()

()

- - -

()

()

- - -

()

()

٧ - تعريف المصطلحات:

٧-١- افتراض الاستقلال الموضوعي:

Q3:

:

٨ - حدود الدراسة:

()

- -

- -

Q3

- -

- -

٩- الطريقة والإجراءات:

٩-١- مجتمع الدراسة:

.....

٩-٢- عينة الدراسة:

٩-٣- أداة الدراسة:

()

:

- :
- :
- :
- :

:

٩-٤- بناء الاختبار:

:

()

٩-٥- تشكيل حالات انتهاك استقلالية الفقرات:

simulated data

(al.,2003,p.219

(Killer, Swaminathan & Sireci, 2003, p.219)

()

: ()

()

			-		
			-		

٩-٦- الكشف عن انتهاك الاستقلال الإحصائي :

.Q3

٩-٧- من أجل التعرف إلى تأثير انتهاك افتراض الاستقلال الإحصائي في التقديرات

الخاصة بالاختبار والفقرة، تم إيجاد ما يلي :

٩-٧-١- معالم الفقرات :

:

(Yen,1993)

(Reese,1995,1999)

(Dresher,2003)

Q3

(Chen&Wang.2001)

٩-٧-٢ - ثبات الاختبار:

SPSS

٩-٧-٣ - نتائج الدراسة:

:

- - - - -

:

Q3

()

()

*

Q3

()	()	()	()	
			(.) .	
		(.) .	(.) .	
	(.) .	(. -) . -	(. -) . -	
(.) .	(. -) . -	(. -) . -	(. -) . -	

Q3

*

()

(. -)

- -
 :
 . : -
 . : -
 . : -
 . : -
 . ()
) - - - -

())
 ())

.() SPSS
 ()

.	.	.	.		
.	.	.	.		

) - - - -
 ())
 ())

.()

.....

()

.	.	.	.		
			* _		
.	.	.	.		
			* _		

*

()

()

.

)

- - - -

()

(()

.()

()

.	.	.	.		
			* _		
.	.	.	.		
			* _		

*

()

()

١٠- مناقشة النتائج:

١٠-١ مناقشة النتائج المتعلقة بالتحقق من افتراض الاستقلال الموضوعي:

Q3

Q3

(Zenisky & Hambleton & Sireci, 2002, p.21)

(Reese,1999)

(Zenisky&Hambleton&Sireci,2002,p.21)

Q3

١٠-٢ مناقشة النتائج المتعلقة بالثبات:

.....

()

١٠-٣ مناقشة النتائج المتعلقة بمعاملات الصعوبة:

(. - . - . -)
(. - . - .)

Tuerlinckx&De Boeck,2001,as cited in) ()
: (Killer,Swaminathan&Sireci,2003

(29)

. - . -

) (Chen&Wang,2001,p.11)

(

(Reese,1995,p.17)

Q3

.....

--

--

المراجع

المراجع العربية:

- () .

- () .

المراجع الإنكليزية:

- Allen,M.&Yen,W.(1979).*Introduction to measurement theory*. California:Bro-Oks\Cole publishing company.
- Allen,S&Sudweeks,R.(2001).*Identifying and managing local item dependence in context-dependent item sets*. (ERIC Document Reproduction Service No.ED 453236).
- Chen,C.&Wang,W.(2001).*Effect of ignoring item interaction and efficiency of the local dependence index under the three-parameter logistic model and the generalized partial credit model*. (ERIC Document Reproduction Service No.ED 453223).
- Crocker, L., & Algina, J. (1986). *Introduction to classical and modern test theory*. New York: CBS College publishing.
- Dresher,A.(2003).*An empirical investigation of local item dependency in NAEP data*.paper presented at the annual meeting of the American Educational Research Association(AERA)and the National Council on Measurement in Education(NCME) held between April 21 to 25,2003,InChicago,IL.(online).available:www.ets.org/legal/copyright.html.
- Hambleton, R. (1989). Principles and selected applications of item response theory in R.L. Linn (Ed.), *Educational measurement* (3rd ed. PP. 147-200) New York: American Council on Education and Macmillan.
- Hambleton, R., & Swaminathan, H. (1985). *Item response theory: principles and applications*. Boston, MA: Kluwer – Nijhoff.
- Killer, L., Swaminathan, H. & Sireci, S. (2003). Evaluating scoring procedures for context – dependent item sets. *Applied Measurement in Education*, 16(3), 207-222.
- Lee, Y. (2004). Examining passage – related local item dependence (LID) and measurement construct using Q₃ statistics in an EFL reading comprehension test. *Language testing*, 21(1), 74-100.
- Rees,L.(1995).*The impact of Local Dependencies on Some LSAT outcomes*(Report No. LSAT-R-95-02).Law School Admission Council,Newtown,PA(ERIC Document Reproduction Service No.ED 469244).
- Reese,L.(1999).*A classical Test Theory perspective on LSAT local Item Dependence*. Report No.LSAC-R-96-01.Law School Admission council,Newtown,PA(Document Reproduction Service No.ED 469172).
- Thompson,T&pommerich,M,(1996).*Examining the sources and effects of local item dependence*.paper presented at the Annual meeting of the American Educational Research Association.
- Newyork,NY,April 8-12,1996(ERIC Document Reproduction Service No.ED 400311).
- Wainer,H.(1995).Precision and differential item functioning on a testlet-based test:The 1991Law school Admissions Test as an example.*Applied Measurement in Education*,8(2),157-187.
- Yen, W. (1984). Effects of local item dependence on the fit and equating performance of the three- parameter logistic model. *Applied psychological Measurement*, 8, 125-145.

- Yen, W. (1993). Scaling Performance Assessments: Strategies for Managing
Local item Dependence. *Journal of Educational Measurements*, 30(3), pp
187-213.
- Zenisky, A., Hambleton, R., & Sireci, S. (2002). Effects of local *item
Dependent on the Validity of IRT item, test and ability statistics*. On line,
available: [www.aamc.org/students/
mcat/ research/ monograph5. df](http://www.aamc.org/students/mcat/research/monograph5.df).

«وصل هذا البحث إلى المجلة بتاريخ ٢٣/٦/٢٠٠٨، وصدرت الموافقة على نشره بتاريخ ١/٧/٢٠٠٩»

عز الدين النعيمي
C:\Documents and Settings\AM\My Documents
C:\Documents and Settings\MIC\Desktop\Dot1.dot

As
٢٠١١/٠٥/٢٨ ٠٦:٠٢:٠٠ م
٢
٢٠١١/٠٥/٢٨ ٠٦:٠٢:٠٠ م
PC
٢ دقائق
٢٠١١/٠٥/٢٨ ٠٨:٠٤:٠٠ م
٢٢
٦,١٤٧ (تقريباً)
٣٥,٠٤٠ (تقريباً)

اسم الملف:
الدليل:
القلب:
العنوان:
الموضوع:
الكاتب:
الكلمات الأساسية:
تعليقات:
تاريخ الإنشاء:
رقم التغيير:
الحفظ الأخير بتاريخ:
الحفظ الأخير بقلم:
زمن التحرير الإجمالي:
الطباعة الأخيرة:
منذ آخر طباعة كاملة
عدد الصفحات:
عدد الكلمات:
عدد الأحرف: