

تحليل البيانات (تطبيق نظري)

استراتيجيات إدارة التحديات الإبداعية في تحقيق الابتكار
والاستدامة في الفن التشكيلي بالمملكة العربية السعودية

قضايا بحثية 2
إشراف: أ. د. دعاء محمد

التكليف السادس

إعداد الباحث: فهد عبدالعزيز الصقهان



أولاً: مساري التحليل في المنهج المختلط

التحليل النوعي NVivo 14

- ◆ تفريغ نصوص المقابلات (Transcription)
- ◆ الترميز المفتوح (Open Coding)
- ◆ التحليل الموضوعي (Thematic Analysis)
- ◆ استخلاص الأنماط والموضوعات المتكررة
- ◆ حساب التكرارات والنسب المئوية

التحليل الكمي SPSS v.26

- ◆ الإحصاء الوصفي (المتوسطات والانحرافات)
- ◆ معامل ارتباط بيرسون (الاتساق الداخلي)
- ◆ معامل ألفا كرونباخ (الثبات)
- ◆ تحليل الانحدار البسيط (قياس الأثر)
- ◆ اختبار T و ANOVA (الفروق بين الفئات)

السؤال الفرعي الأول (كمي): قياس الأثر

السؤال: ما مستوى أثر استراتيجيات الإدارة الإبداعية على الابتكار في الإنتاج الفني التشكيلي؟

SPSS: Descriptives

حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكل عبارة ومحور، وترتيبها حسب مستوى الموافقة.

الإحصاء الوصفي

1

SPSS: Explore

اختبار التوزيع الطبيعي (Shapiro-Wilk)، وخطية العلاقة، وتجانس التباين قبل الانحدار.

التحقق من الافتراضات

2

SPSS: Linear Regression

قياس أثر المتغير المستقل (الإدارة الإبداعية) على التابع (الابتكار) واستخراج R^2 و β و Sig.

تحليل الانحدار البسيط

3

أثر دال $\rightarrow \text{Sig} < 0.05$

قبول/رفض الفرضية عند مستوى دلالة 0.05، وتحديد نسبة التباين المفسر في الابتكار.

تفسير النتائج

4

03

السؤال الفرعي الثاني (كمي): اختبار العلاقة والفروق

السؤال: هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الإدارة الإبداعية واستدامة الإنتاج الفني؟

SPSS: Correlate

قياس قوة واتجاه العلاقة بين الإدارة الإبداعية والاستدامة، وتحديد دلالتها الإحصائية.

معامل ارتباط بيرسون

1

SPSS: T-Test

دراسة الفروق في الاستدامة تبعاً لمتغيرات ثنائية (مثل: فنان / إداري).

اختبار T للعينات المستقلة

2

SPSS: One-Way ANOVA

دراسة الفروق تبعاً لمتغيرات ثلاثية فأكثر (سنوات الخبرة، المؤهل العلمي).

تحليل التباين ANOVA

3

SPSS: Post Hoc

تحديد اتجاه الفروق ولصالح أي مجموعة عند وجود دلالة في ANOVA.

اختبار شيفيه البُعدي

4

السؤال الفرعي الثالث (نوعي): التحليل الموضوعي

السؤال: كيف يُفسّر الفنانون التشكيليون دور الإدارة في تجاوز التحديات الإبداعية؟

NVivo: Import

تفريغ نصوص المقابلات حرفياً وقراءتها عدة مرات للإلمام بمحتواها.

التعرّف على البيانات

1

NVivo: Nodes

تحديد الوحدات ذات المعنى وإسناد رموز أولية (Codes) لكل فكرة متكررة.

الترميز المفتوح

2

NVivo: Hierarchy

تجميع الرموز المتقاربة في موضوعات رئيسية وفرعية. (Themes & Sub-themes).

بناء الموضوعات

3

NVivo: Coding Comparison

مراجعة الموضوعات مقابل النصوص الأصلية، وحساب اتفاق المرمّزين. (Kappa).

المراجعة والتحقق

4

NVivo: Matrix Query

استخلاص التكرارات والنسب المئوية، وربط الموضوعات بأسئلة البحث والإطار النظري.

التفسير والعرض

5

مصفوفة ربط الأسئلة بأساليب التحليل

السؤال البحثي	أسلوب التحليل	الأداة/البرنامج	المخرج المتوقع
س1 (كمي) قياس الأثر	الانحدار البسيط + الإحصاء الوصفي	SPSS	قيمة R^2 و β نسبة التباين المفسر
س2 (كمي) العلاقة والفروق	بيرسون T-test + ANOVA	SPSS	معامل الارتباط دلالة الفروق
س3 (نوعي) تفسير الفئاتين	التحليل الموضوعي (Thematic Analysis)	NVivo	الموضوعات الرئيسية التكرارات والنسب

✓ تكامل النتائج: تدمج المخرجات الكمية والنوعية عبر التثليث (Triangulation) للإجابة عن السؤال الرئيسي.

تبرير اختيار الأساليب والأدوات المساندة

لماذا ANOVA؟

لوجود متغيرات ديموغرافية بثلاث فئات فأكثر (الخبرة، المؤهل) (تستدعي مقارنة المتوسطات).

لماذا الانحدار؟

لأن السؤال يقيس أثر متغير مستقل واحد على تابع واحد — وهذا جوهر الانحدار البسيط.

لماذا SPSS و NVivo؟

معياران عالمياً في البحث الأكاديمي، ويوفران دقة وشفافية وقابلية للتكرار والتحقق.

لماذا التحليل الموضوعي؟

لأن السؤال استكشافي يبحث عن 'كيف يفسّر — 'ويحتاج فهم المعاني لا قياس الأرقام.

أدوات الذكاء الاصطناعي المساندة في التحليل

◆ NVivo AI Assistant: اقتراح رموز أولية وتسريع الترميز النوعي

◆ ChatGPT / Claude: تفسير مخرجات SPSS وصياغة النتائج أكاديمياً

- يعتمد البحث على المنهج المختلط، ومن ثمّ يجري التحليل على مسارين متوازيين ثم يُدمجان عبر التثليث.
- التحليل الكمي: (SPSS) يبدأ بالإحصاء الوصفي (المتوسطات والانحرافات المعيارية)، ثم التحقق من ثبات الأداة عبر ألفا كرونباخ والاتساق الداخلي بمعامل بيرسون. للإجابة عن السؤال الأول (قياس الأثر) يُستخدم تحليل الانحدار البسيط لاستخراج R^2 و β ومستوى الدلالة. وللإجابة عن السؤال الثاني (العلاقة والفروق) يُستخدم معامل ارتباط بيرسون لقياس العلاقة، واختبار T للعينات المستقلة وتحليل التباين ANOVA لدراسة الفروق تبعاً للمتغيرات الديموغرافية، مع اختبار شيفيه البعدي لتحديد اتجاه الفروق.
- التحليل النوعي: (NVivo) للإجابة عن السؤال الثالث يُستخدم التحليل الموضوعي (Thematic Analysis) بخمس خطوات: تفريغ النصوص، الترميز المفتوح، بناء الموضوعات، المراجعة وحساب اتفاق المرمّزين (Kappa)، ثم التفسير واستخلاص التكرارات والنسب.
- مبرر الاختيار: الانحدار يناسب قياس أثر متغير على آخر، و ANOVA تناسب مقارنة أكثر من فئتين، والتحليل الموضوعي يناسب الأسئلة الاستكشافية التي تبحث عن المعاني لا الأرقام. وتُدمج المخرجات الكمية والنوعية للإجابة عن السؤال الرئيسي بصورة متكاملة.



Thank You