



وصف وعرض البيانات المقاييس الوصفية وطرق عرض البيانات

أثر الابتكار التكنولوجي على تنمية القطاع السياحي
في المملكة العربية السعودية وفق رؤية 2030

مهارات بحثية 2
إشراف: أ. د. أميرة جادو

التكليف السادس

إعداد الباحث: فهد عبدالعزيز الصقهان



الإحصاء الوصفي في البحث - نظرة عامة

اعتمدت الباحثة على الإحصاء الوصفي بنوعيه: مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت لوصف بيانات أبعاد الابتكار التكنولوجي وتنمية القطاع السياحي

مقاييس التشتت

✓ الانحراف المعياري (Std. Deviation)

الأكثر استخداماً في البحث - يُظهر مدى تشتت الاستجابات عن المتوسط الحسابي لكل بُعد وعبرة.

○ التباين (Variance)

مربع الانحراف المعياري - محسوب ضمناً لكن غير مصرّح به بشكل مستقل في جداول البحث.

○ المدى (Range)

الفرق بين أعلى وأدنى قيمة - غير مستخدم بشكل صريح في جداول هذا البحث.

مقاييس النزعة المركزية

✓ الوسط الحسابي (Mean)

الأداة الأساسية في البحث - يُظهر متوسط درجات الاستجابة على مقياس ليكرت الخماسي لكل بُعد وكل عبارة.

○ الوسيط (Median)

القيمة الوسطى بعد ترتيب البيانات - غير مستخدم بشكل صريح في هذا البحث.

○ المنوال (Mode)

القيمة الأكثر تكراراً - غير مستخدم بشكل صريح في هذا البحث.

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية

نتائج المقاييس الوصفية لأبعاد الابتكار التكنولوجي وتنمية القطاع السياحي

البُعد / المحور	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	مستوى الموافقة
البنية التحتية التكنولوجية	3.854	1.003	مرتفع
البرمجيات والتصميمات	3.927	0.987	مرتفع
الخدمات المبتكرة	3.773	1.032	مرتفع
التفاعل والتواصل	3.842	0.927	مرتفع
إجمالي الابتكار التكنولوجي	3.849	0.987	مرتفع
تنمية القطاع السياحي (المتغير التابع)	4.162	0.914	مرتفع

مستوى التفسير: مرتفع جداً | (4.20-5.00) مرتفع | (3.40-4.19) متوسط | (2.60-3.39) منخفض | (1.80-2.59) منخفض جداً (1-1.79)

عينة من الجداول الوصفية التفصيلية - بُعد البنية التحتية

جدول المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعبارات بُعد البنية التحتية التكنولوجية

العبارة	م	ع	الترتيب	مستوى الموافقة
تستخدم شركات القطاع السياحي شبكات الاتصال الإلكترونية لمتابعة وتقييم العمل اليومي.	4.038	1.084	1	مرتفع
ساهمت تكنولوجيا المعلومات في سهولة الاتصالات بين شركات القطاع السياحي.	3.865	0.991	2	مرتفع
ساهمت تكنولوجيا المعلومات في زيادة قدرة شركات القطاع السياحي على تحقيق أهدافها.	3.808	0.991	3	مرتفع
تتوافر بشركات القطاع السياحي المعدات والتقنيات اللازمة في مجال تكنولوجيا المعلومات.	3.808	1.067	4	مرتفع
استفادت شركات القطاع السياحي من التقنيات الحديثة للاتصالات.	3.750	0.883	5	مرتفع
المتوسط الكلي للبُعد	3.854	1.003	—	مرتفع

اتبعت الباحثة أكثر من طريقة في عرض البيانات — وهو الأسلوب الأمثل وفق المحاضرة السادسة

الجداول الإحصائية ✓مستخدمة

01

اعتمدت الباحثة على الجداول الإحصائية التفصيلية لكل بُعد، تتضمن :
المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، الترتيب، مستوى الموافقة — لكل
عبارة على حدة وللبعد ككل.

الجداول الإحصائية للفروض ✓مستخدمة

02

عرضت الباحثة نتائج نماذج الانحدار الخطي البسيط في جداول منظمة
تشمل: قيمة F، قيمة t، معامل الارتباط r، معامل التحديد R²، ومستوى
الدلالة P-Value.

الجداول الإحصائية للخصائص الديمغرافية ✓مستخدمة

03

عرضت الباحثة خصائص عينة الدراسة في جداول تكرارية بالأعداد
والنسب المئوية للجنس والعمر والمؤهل العلمي والخبرة والمسمى الوظيفي.

الرسوم البيانية ○ غير مستخدمة

04

لم تلجأ الباحثة إلى الرسوم البيانية (الأعمدة، الدوائر، الخطوط) بشكل
صريح ضمن البحث المنشور — وكان بإمكانها توظيفها لتعزيز وضوح
النتائج.

المقاييس الوصفية المستخدمة

- ◆ الوسط الحسابي — للتعرف على متوسط استجابات أفراد العينة
- ◆ الانحراف المعياري — لقياس مدى تشتت الاستجابات
- ◆ كلاهما مُستخرَج من برنامج SPSS الإصدار 23

01

أبرز النتائج الوصفية

- ◆ البرمجيات والتصميمات: أعلى متوسط — (3.927) مرتفع
- ◆ الخدمات المبتكرة: أدنى متوسط — (3.773) مرتفع
- ◆ إجمالي الابتكار التكنولوجي — 3.849: مرتفع
- ◆ تنمية القطاع السياحي — 4.162: مرتفع

02

طرق عرض البيانات المتبعة

- ◆ الجداول الإحصائية التفصيلية لكل بُعد وكل عبارة ✓
- ◆ جداول نتائج اختبار الفروض (الانحدار الخطي) ✓
- ◆ جداول الخصائص الديمغرافية بالتكرارات والنسب ✓
- ◆ الرسوم البيانية: غير مستخدمة في هذا البحث ○

03



Thank You