

(2) مهارات بحثية

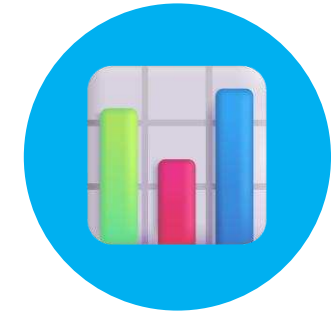
تفسير مخرجات SPSS

المهمة العاشرة

إعداد: مساعد سليمان الحزامي
إشراف: د. نرمين موسى



من أهم الأدوات الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات، حيث يتيح للباحث SPSS يُعدّ برنامج استخراج نتائج دقيقة تساعد في تفسير العلاقات بين المتغيرات ودعم اتخاذ القرار.



هدف المهمة

ما الذي نسعى إلى تحقيقه؟

03

01



تحليل المخرجات

بدقة SPSS قراءة جداول

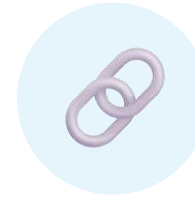
02



تفسير النتائج

استخلاص الدلالات الإحصائية

03



الربط بالبحث

توظيف النتائج في مشكلة الدراسة

04

01

لقياس جودة التنبؤ R^2 و R يعرض

Model Summary

ملخص النموذج

02

يختبر الدلالة الإحصائية للنموذج ككل

ANOVA

تحليل التباين

03

يحدّد تأثير كل متغير مستقل

Coefficients

المعاملات

Model Summary

عرض وتفسير — ملخص النموذج

05

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.847	.717	.704	.32451	1.982

a. Predictors: (Constant), X1, X2, X3

b. Dependent Variable: Y

$R^2 = 71.7\%$ نسبة التفسير
من التباين في المتغير التابع

SPSS مخرجات: المصدر — SPSS من برنامج Model Summary مخرجات: (1) شكل

التفسير:

يوضح الجدول قوة العلاقة بين المتغيرات،
إلى نسبة التفسير التي يقدمها النموذج للمتغير التابع R^2 وتشير قيمة



Model Summary تفسير

R^2 قراءة عميقة لمعنى قيمة

06

71.7%

نسبة التفسير

R^2 مثال توضيحي على قيمة

زادت قوة النموذج 100% كلما اقتربت من

نسبة التباين المفسر

الجزء المفسر من تغير المتغير التابع R^2 تمثل



قوة النموذج

كلما ارتفعت القيمة زادت قوة النموذج وموثوقيته



جودة التنبؤ

تعكس مدى نجاح النموذج في التنبؤ بالنتائج



ANOVA) تحليل التباين

اختبار الدلالة الإحصائية للنموذج ككل

07

قاعدة القرار

Sig < 0.05

المتغيرات المستقلة تؤثر فعلياً — النموذج دالّ إحصائياً

Sig ≥ 0.05

لا يمكن الاعتماد على نتائجه — النموذج غير دالّ



يُستخدم لـ

تحديد مدى الدلالة الإحصائية للنموذج ككل، والتحقق مما إذا كانت المتغيرات المستقلة مجتمعة تُساهم في تفسير المتغير التابع بشكل حقيقي لا عشوائي.

08

Coefficients

عرض وتفسير — معاملات الانحدار

Coefficients

Model	Unstandardized B	Std. Error	Beta (Standardized)	t	Sig.
(Constant)	1.254	0.312	—	4.019	.000
X1	0.487	0.091	0.523	5.352	.000
X2	0.312	0.104	0.298	3.000	.004
X3	0.089	0.112	0.081	0.795	.430

a. Dependent Variable: Y

● دال Sig < 0.05

SPSS مخرجات: المصدر — SPSS من (Coefficients) معاملات الانحدار: (2) شكل



التفسير:

B يوضح الجدول تأثير كل متغير مستقل عبر قيمة (حجم التأثير)
(الدلالة الإحصائية) Sig وقيمة

Coefficients تفسير

كيف نقرأ معاملات الانحدار؟

09

B قيمة

بتحدد أمرين

اتجاه العلاقة



إن كانت طردية أو عكسية

قوة التأثير



حجم التغير المتوقع في المتغير التابع

Sig قيمة

Sig < 0.05

المتغير مؤثر إحصائياً

Sig ≥ 0.05

المتغير غير مؤثر

ربط النتائج بمشكلة البحث

من الأرقام إلى المعنى

10

1

وجود علاقة

ثبتت العلاقة الإحصائية بين المتغيرات المستقلة والتابع

2

اختلاف درجة التأثير

تتباين المتغيرات في قوة تأثيرها وأهميتها النسبية

3

تفسير الظاهرة

يمكن تفسير الظاهرة المدروسة بناءً على هذه النتائج

تشير النتائج مجتمعة إلى أن النموذج قادر على تفسير جانب مهم من مشكلة البحث

مناقشة النتائج

قراءة تحليلية للمخرجات

11

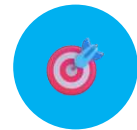
النموذج يفسر جزءاً مهماً من التغير

المرتفعة على قدرة تفسيرية جيدة للنموذج المقترح R^2 تدل قيمة



بعض المتغيرات أكثر تأثيراً من غيرها

بين المتغيرات، مما يكشف الأولويات النسبية Beta و B تتباين قيم



النتائج تدعم فرضيات الدراسة

تؤكد قيم الدلالة الإحصائية صحة الفرضيات الموضوعة مسبقاً



الخلاصة

خلاصة ما توصلت إليه المهمة

12



فهم دقيق

يوفر فهماً دقيقاً للعلاقات بين SPSS تحليل المتغيرات



التفسير أساس

تفسير النتائج هو الأساس لا مجرد عرض الأرقام



ربط بالواقع

الربط بين النتائج والواقع البحثي ضرورة منهجية



التوصيات

مقترحات لتعزيز البحث الإحصائي مستقبلاً

01

الاعتماد على التحليل الإحصائي

توظيف الأدوات الإحصائية كأساس منهجي في الدراسات العلمية



02

تحسين جودة البيانات

التحقق من دقة البيانات وصلاحياتها قبل إجراء التحليل



03

التوسع في النماذج الإحصائية

الاستفادة من النماذج المتقدمة لاستكشاف العلاقات المعقدة



14

شكراً لكم

ختام العرض التقديمي



شكراً لكم

لحسن استماعكم ومتابعيتكم