

الفصل الرابع

المقدمة

يتناول هذا الفصل عرضاً لنتائج الدراسة الميدانية التي تم تحليلها إحصائياً باستخدام حزمة البرامج الإحصائية SPSS الاصدار 28. وهذا الفصل يتضمن الإحصاء الوصفي للعينة محل الدراسة واختبار صدق وثبات الاستبيانات المستخدمة في جمع البيانات المطلوبة من عينة الدراسة و تم إجراء تحليل الانحدار الخطي البسيط من أجل اختبار فرضيات البحث ومدى ملاءمة النموذج وذلك باستخدام SPSS.28.V.

خصائص عينة الدراسة

- تم توزيع مفردات عينة الدراسة وفقاً للجنس- الفئة العمرية- عدد سنوات الخبرة- والمستوى التعليمي .

- تم حساب التكرارات والنسب المئوية لأفراد عينة الدراسة وتتمثل في المعلومات الديموغرافية التي تشمل :.

النوع ويشتمل على (ذكر ، أنثى)

الفئة العمرية وتشمل (أقل من 30 سنة، من 30 إلى أقل من 40 سنة، من 40 إلى أقل من 50 سنة، أكثر من 50 سنة)

عدد سنوات الخبرة وتشمل (أقل من 10 سنوات/ من 10 إلى أقل من 20 / من 20 إلى أقل من 30/ من 30 سنة فأكثر)

المؤهل العلمي ويشمل(دبلوم/ بكالوريوس/ ماجستير/ دكتوراه فاعلى)

- الجدول، الرسومات والفقرات التالية توضح تصنيف العينة محل الدراسة:

جدول (2) توصيف البيانات الأولية لعينة الدراسة

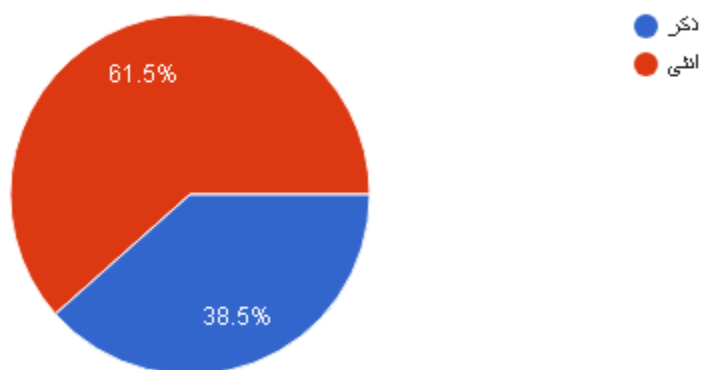
المتغير	فئات المتغير	العدد	النسبة من اجمالي العينة
1. الجنس:	ذكر	10	38.5%
	أنثى	16	61.5%
2. العمر:	أقل من 30 سنة	10	38.5%
	30 – أقل من 40	9	34.6%
	40 – أقل من 50	2	7.7%
	50 سنة فأكثر	5	19.2%
3. المؤهل العلمي:	دبلوم	4	15.4%
	بكالوريوس	13	50%
	ماجستير	5	19.2%
	دكتوراه فاعلى	4	15.4%
4. سنوات الخبرة في الشركة السعودية للكهرباء:	أقل من 10 سنوات	15	57.7%
	من 10 إلى أقل من 20	5	19.2%
	من 20 إلى أقل من 30	4	15.4%
	من 30 سنة فأكثر	2	7.7%
إجمالي		28	100%

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على النتائج الاحصائية للدراسة الميدانية.

(ن=28 مفردة)

1. التوزيع حسب الجنس

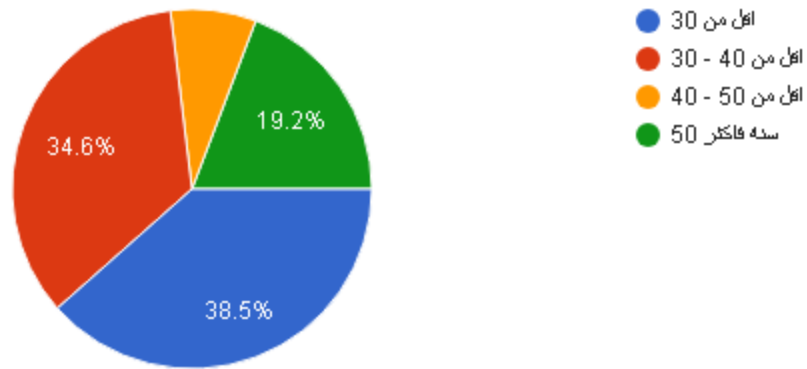
بلغ إجمالي عدد المستجيبين في الدراسة 28 فردًا، منهم 61.5% ذكور (10 أفراد) و38.5% إناث (16 فردًا). يشير هذا التوزيع إلى أن الدراسة قد تضمنت وجهات نظر متنوعة من كلا الجنسين، مما يتيح فهمًا شاملاً لتأثير الدعم الحكومي على تطوير المشاريع الإنشائية.



الشكل (4) تصنيف العينة وفقًا لمتغير الجنس

2. التوزيع حسب العمر

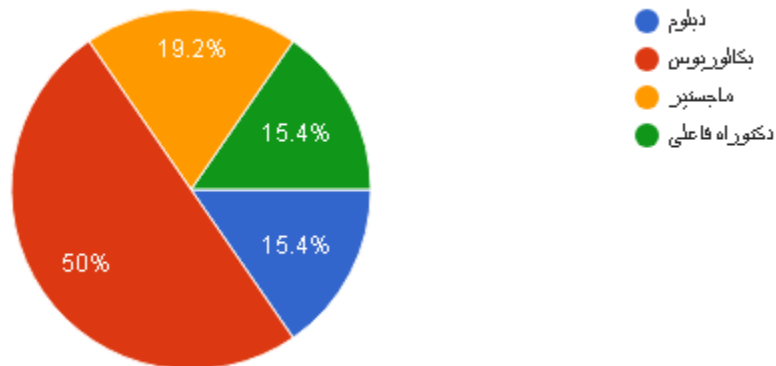
تنوعت أعمار المشاركين في الدراسة، حيث كان 38.5% من العينة (10 أفراد) أقل من 30 عامًا، و34.6% (9 أفراد) بين 30 وأقل من 40 عامًا، و19.2% (5 أفراد) تتراوح أعمارهم بين 40 وأقل من 50 عامًا، و7.7% (2 فردان) يبلغون 50 عامًا فأكثر. هذا التنوع يعكس مشاركة فئات عمرية مختلفة، مما يوفر رؤية متباينة بناءً على الخبرات والمراحل العمرية.



الشكل (5) تصنيف العينة وفقاً لمتغير العمر

3. التوزيع حسب المؤهل العلمي

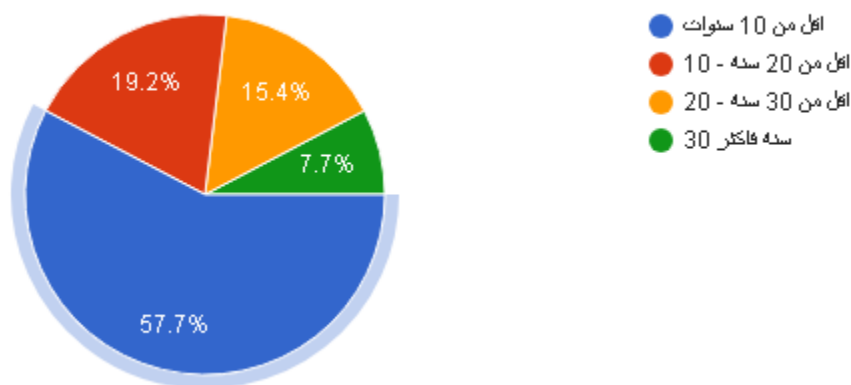
تنوعت مستويات التعليم بين المشاركين؛ حيث حصل 15.4% (4 أفراد) على دبلوم، و50% (13 فرداً) على درجة البكالوريوس، و19.2% (5 أفراد) على درجة الماجستير، بينما حصل 15.4% (4 أفراد) على الدكتوراه أو أعلى. يشير هذا إلى تنوع المستويات الأكاديمية للمشاركين، مما يُضفي مصداقية إضافية للدراسة.



الشكل (6) تصنيف العينة وفقاً لمتغير المستوى التعليمي

4. التوزيع حسب الوظيفة

أظهرت البيانات أن 57.7% من المشاركين (15 فردًا) لديهم أقل من 10 سنوات من الخبرة العملية، و19.2% (5 أفراد) لديهم خبرة تتراوح بين 10 وأقل من 20 عامًا، و15.4% (4 أفراد) بين 20 وأقل من 30 عامًا، في حين أن 7.7% (2 فردان) لديهم خبرة تزيد على 30 عامًا. يُبرز هذا التوزيع تفاوتًا في مستوى الخبرة، مما يثري نتائج الدراسة بأراء مهنية متعددة.



الشكل (7) تصنيف العينة وفقا لمتغير الوظيفة

قياس صدق وثبات أداة الدراسة

من أجل التحقق من صدق وثبات المقاييس المستخدمة في الدراسة تم اختبار صدق الاتساق الداخلي للأستبانة المستخدمة لقياس متغيرات الدراسة، بالإضافة إلى قياس الصدق التقاربي عن طريق قياس متوسط التباين المستخرج (AVE (Extracted) Variance Average. بينما تم قياس الثبات للمقاييس المستخدمة في الدراسة عن طريق قياس كلاً من: قيمة ألفا كرونباخ Alpha Cronbach's، قيمة الثبات المركب reliability Composite، وقيمة معامل A-rho، من خلال نموذج المعادلة البنائية Structural equation modeling. الفقرات والجداول التالية توضح ذلك:

4.3.1 صدق المقاييس المستخدمة في الدراسة:

تم اختبار صدق الاتساق الداخلي للمقاييس المستخدمة في قياس متغيرات الدراسة، بالإضافة إلى قياس الصدق التقاربي عن طريق قياس متوسط التباين المستخرج (AVE (Extracted Variance Average

- صدق الاتساق الداخلي: يقصد به مدى اتساق كل عبارة من عبارات الاستبانة للمتغير الذي تنتمي إليه، لذا قامت الباحثة بقياس الاتساق الداخلي للأستبانة من خلال حساب معاملات

الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمتغير التي تنتمي إليه.وفقا لدراسة (1974) Kaiser، معامل الارتباط أقل من 0.5 يتم حذفه من الأستبانة .

- الصدق التقاربي: Validity Convergent يتم قياس متوسط التباين بين العبارات التي تقبىس نفس المقياس، وذلك عن طريق احتساب متوسط التباين المستخرج AVE ، التي يجب ان تكون قيمتها أكبر من 0.5 وفقا ل (al et Hair 2006) .

الجدول التالية توضح النتائج الاحصائية الخاصة ب (معاملات الارتباط ، الإنحراف المعياري، قيمة T المحسوبة، وقيمة -P-value) بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمتغير لقياس صدق الاتساق الداخلي للاستبانة. كذلك، احتساب قيمة متوسط التباين المستخرج AVE لقياس الصدق التقاربي للاستبانة، وذلك من خلال نموذج المعادلة البنائية PLS-SEM ، كما يلي:

جدول (3) نتائج SPSS الخاصة باختبار صدق الاتساق الداخلي والتقاربي لمقاييس متغيرات الدراسة

المتغيرات	العبارات	KMO	معامل الارتباط	الانحراف المعياري	P Values	AVE متوسط التباين المستخرج
المتغير الاول : أثر الدعم الحكومي	الدعم المالي	0.503	0.520	0.485	0.000	0.638
	A1		0.875	0.702	0.000	
	A2		0.544	0.583	0.000	
	A3		0.885	0.470	0.000	
	A4		0.782	0.692	0.000	
	A5		0.836	0.401	0.000	0.523
	B1		0.760	0.808	0.000	
	B2		0.810	0.452	0.000	
	B3		0.804	0.561	0.000	
	B4		0.835	0.496	0.000	
	B5		0.890	0.549	0.000	0.835
	C1		0.805	0.501	0.000	
	C2		0.837	0.635	0.000	
	C3		0.777	0.431	0.000	
	C4		0.720	0.617	0.000	
	C5					

0.679	0.638		0.271	0.865	0.621	AA1	جودة التخطيط والتنفيذ	المتغير الثاني: تطوير المشاريع الإنشائية
			0.367	0.669		AA2		
			0.603	0.684		AA3		
			0.27.1	0.734		AA4		
			0.367	0.602		AA5		
	0.549		0.469	0.771		BB1	استدامة المشاريع الإنشائية	
			0.432	0.960		BB2		
			0.328	0.652		BB3		
			0.637	0.699		BB4		
			0.637	0.953		BB5		
	0.851		0.637	0.745		CC1	الابتكار والتطوير في المشاريع الإنشائية	
			0.491	0.801		CC2		
			0.491	0.845		CC3		
			0.491	0.878		CC4		
			0.491	0.878		CC5		

يتضح من الجدول أعلاه ما يلي:

- **صدق الاتساق الداخلي:** أظهرت جميع معاملات الارتباط لكل العبارات (A1-A5) ، B1- B5 (C1-C5) ارتباطاً قوياً مع أبعاد المتغير الأول، حيث كانت القيم أكبر من 0.7. جميع معاملات الارتباط دالة إحصائياً عند مستوى معنوية أقل من 0.001.
 - بناءً على ذلك، تحقق صدق الاتساق الداخلي للمقياس.
- **صدق التقارب:** متوسط التباين المستخرج (AVE) لأبعاد الدعم المالي، والدعم التشريعي والقانوني، والدعم المؤسسي والفني بلغت قيمته أكبر من 0.5 .
 - بناءً على ذلك، تحقق الصدق التقاربي لأبعاد المتغير الأول.

اختبار صدق الاتساق الداخلي والتقاربي للمقياس الخاص بالمتغير الثاني: "تطوير المشاريع الإنشائية"

- **صدق الاتساق الداخلي:** جميع معاملات الارتباط للعبارات (AA1-AA5)، BB1-BB5، (CC1-CC5) التي تقيس أبعاد المتغير الثاني تجاوزت القيم المقبولة 0.7. كما كانت جميع معاملات الارتباط دالة إحصائيًا عند مستوى أقل من 0.001.
- بناءً على ذلك، تحقق صدق الاتساق الداخلي لأبعاد المقياس.
- **صدق التقارب:** متوسط التباين المستخرج (AVE) للأبعاد الثلاثة (جودة التخطيط والتنفيذ، واستدامة المشاريع الإنشائية، والابتكار والتطوير) بلغ ما يلي:
 - جودة التخطيط والتنفيذ: 0.638
 - استدامة المشاريع الإنشائية: 0.549
 - الابتكار والتطوير: 0.851
 - جميع القيم كانت أكبر من 0.5.
 - بناءً على ذلك، تحقق الصدق التقاربي للمقياس ككل.

إجمالاً:

- تشير نتائج التحليل الإحصائي إلى تحقق كل من صدق الاتساق الداخلي والصدق التقاربي لجميع أبعاد المتغيرات المدروسة وفق المعايير الإحصائية المقبولة.
- جميع القيم تؤكد موثوقية أداة الدراسة وصلاحياتها لقياس متغيرات البحث بدقة.

4.3.2 ثبات أداة الدراسة:

يشير ثبات أداة الدراسة إلى مدى استقرار نتائج الاستبيان وعدم تغيرها بشكل ملحوظ عند إعادة توزيعه على أفراد العينة نفسها خلال فترات زمنية مختلفة. لقياس ثبات الاستبيانات المستخدمة في قياس متغيرات الدراسة، تم حساب قيم ألفا كرونباخ باستخدام برنامج SPSS الإصدار 28.

وفقاً لما أشار إليه Hair وآخرون (2010)، يُعتبر المقياس ثابتاً إذا تجاوزت قيمة ألفا كرونباخ 0.7.

جدول (4) نتائج SPSS الخاصة باختبار ثبات الأداة لمقاييس متغيرات الدراسة

المتغير		عدد العبارات		قيمة ألفا كرونباخ	
المتغير الأول :	الدعم المالي	5	0.768	0.774	

	0.766	5	الدعم التشريعي والقانوني	أثر الدعم الحكومي
	0.759	5	الدعم المؤسسي والفني	
0.914	0.914	5	جودة التخطيط والتنفيذ	المتغير الثاني: تطوير المشاريع الإنشائية
	0.907	5	استدامة المشاريع الإنشائية	
	0.901	5	الابتكار والتطوير في المشاريع الإنشائية	

المتغير الأول وأبعاده:

تشير النتائج الإحصائية إلى أن قيم ألفا كرونباخ لكل أبعاد المتغير الأول (أثر الدعم الحكومي) تتراوح بين 0.759 و 0.768. بما أن جميع القيم أكبر من 0.7، وفقاً لما أشار إليه Hair وآخرون (2010)، فإن ذلك يدل على تحقيق ثبات المقياس لجميع أبعاد هذا المتغير.

المتغير الثاني وأبعاده:

تظهر النتائج الإحصائية أن قيم ألفا كرونباخ لكل أبعاد المتغير الثاني (تطوير المشاريع الإنشائية) تتراوح بين 0.901 و 0.914، وهي قيم مرتفعة وتنفوق بكثير الحد الأدنى المقبول (0.7) بناءً على ذلك، يمكن الاستنتاج أن المقياس يتمتع بثبات عالٍ لجميع أبعاد هذا المتغير. عموماً تؤكد القيم الواردة في الجدول تحقيق الثبات المطلوب لكافة مقاييس الدراسة وأبعادها، مما يدعم صلاحية أداة الدراسة لاستخدامها في قياس متغيرات البحث بشكل موثوق.

التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة

قد تم قياس استجابات أفراد العينة لفقرات المقياس، طبقاً لمقياس ليكرت الخماسي، وفقاً لما يلي:

جدول (5) جدول قياس استجابات أفراد العينة لفقرات المقياس، طبقاً لمقياس ليكرت الخماسي

موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
5	4	3	2	1

وقد تم حساب مستوى الأهمية وفقاً للمعادلة التالية:

تم حساب الوزن النسبي المقابل لكل فئة عن طريق ضرب المتوسط الحسابي في (100 / 5)
(المقياس الخماسي) = 20%

يوضح الجدول التالي دلالة المتوسطات الحسابية، كما يلي:

جدول (6) جدول دلالة المتوسطات الحسابية

قيمة المتوسط الحسابي	الاتجاه العام	الوزن النسبي %	درجة الأهمية
من 1 إلى أقل من 1.80	غير موافق بشدة	من 20 إلى أقل من 36%	منخفض جدا
من 1.80 إلى أقل من 2.60	غير موافق	من 36 إلى أقل من 52%	منخفض
من 2.60 إلى أقل من 3.40	محايد	من 52 إلى أقل من 68%	متوسط
من 3.40 إلى أقل من 4.20	موافق	من 68 إلى أقل من 84%	مرتفع
من 4.20 إلى أقل من 5	موافق بشدة	من 84 إلى 100%	مرتفع جدا

يوضح الجدول التالي التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة متمثلة في الأوساط الحسابية بالاعتماد على مقياس ليكرت الخماسي، والانحرافات المعيارية للمتغيرات طبقا للجدول المتعلق بدلالة المتوسط الحسابي، حيث يتم النظر إلى دلالة المتوسط الحسابي الموضح في الجدول الأعلى لمعرفة تأثير تخطيط الطاقة الإنتاجية على جودة تنفيذ المشروعات لشركات الكهرباء. وذلك وفقا لوجهة نظر عينة الدراسة، وذلك كما يلي:

جدول (7) التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة

المتغير		المتوسط الحسابي		الانحراف المعياري		الاتجاه العام		مستوى الأهمية	
المتغير الأول : أثر الدعم الحكومي	الدعم المالي	2.31	2.40	0.48	0.45	موافق	موافق	مرتفع	مرتفع
	الدعم التشريعي والقانوني	2.45		0.42		محايد		متوسط	
	الدعم المؤسسي والفني	0.35		0.46		موافق		مرتفع	
المتغير الثاني: تطوير المشاريع الإنشائية	جودة التخطيط والتنفيذ	2.62	2.66	0.39	0.39	محايد	موافق	مرتفع	مرتفع
	استدامة المشاريع الإنشائية	2.73		0.37			موافق	مرتفع	
	الابتكار والتطوير في المشاريع الإنشائية	2.64		0.41			موافق	مرتفع	

اظهرت النتائج المحصل عليها التالي:

المتغير الأول: أثر الدعم الحكومي

- **الدعم المالي:** أظهر التحليل أن المتوسط الحسابي بلغ **2.31** مع انحراف معياري **0.48**، مما يعكس اتجاهًا عامًا موافقًا ومستوى أهمية مرتفع.
- **الدعم التشريعي والقانوني:** بلغ المتوسط الحسابي **2.45** مع انحراف معياري **0.42**، ما يعكس اتجاهًا عامًا محايدًا ومستوى أهمية متوسط.
- **الدعم المؤسسي والفني:** حقق المتوسط الحسابي **2.35** مع انحراف معياري **0.46**، ما يشير إلى اتجاه عام موافق ومستوى أهمية مرتفع.

المتغير الثاني: تطوير المشاريع الإنشائية

- **جودة التخطيط والتنفيذ:** أظهر التحليل أن المتوسط الحسابي بلغ **2.62** مع انحراف معياري **0.39**، ما يعكس اتجاهًا عامًا موافقًا ومستوى أهمية مرتفع.
 - **استدامة المشاريع الإنشائية:** بلغ المتوسط الحسابي **2.73** مع انحراف معياري **0.37**، ما يعكس اتجاهًا عامًا موافقًا ومستوى أهمية مرتفع.
 - **الابتكار والتطوير في المشاريع الإنشائية:** أظهر المتوسط الحسابي **2.64** مع انحراف معياري **0.41**، مما يعكس اتجاهًا عامًا موافقًا ومستوى أهمية مرتفع.
- تشير النتائج الوصفية إلى أن غالبية أبعاد متغيرات الدراسة تحقق مستوى أهمية مرتفع مع اتجاه عام موافق، مما يدل على وعي أفراد العينة بأهمية الدعم الحكومي وتطوير المشاريع الإنشائية كعوامل رئيسية في تحقيق أهداف البحث.

معاملات الارتباط الخطي بين متغيرات الدراسة

جدول (8) معاملات الارتباط الخطي (لبيرسون) بين متغيرات الدراسة

المتغيرات		الدعم المالي	الدعم التشريعي والقانوني	الدعم المؤسسي والفني	تطوير المشاريع الإنشائية
الدعم المالي	بيرسون	1	0.876**	1.000*	0.650**
	المعنوية		0.032	0.000	0.093
	العدد	28	28	28	28

بيرسون	0.876**	1	0.356	0.374*
المعنوية	0.032		0.031	0.032
العدد	28	28	28	28
بيرسون	1.000*	0.450*	1	0.369*
المعنوية	0.000	0.020		0.035
العدد	28	28	28	28
بيرسون	0.650**	0.374*	0.369*	1
المعنوية	0.093	0.032	0.035	
العدد	28	28	28	28

يظهر جدول (8) معاملات الارتباط الخطي (البيرسون) بين متغيرات الدراسة، والتي تشمل: الدعم المالي، الدعم التشريعي والقانوني، الدعم المؤسسي والفني، وتطوير المشاريع الإنشائية.

- 1. الدعم المالي:** أظهر ارتباطاً قوياً وإيجابياً مع الدعم المؤسسي والفني بقيمة (1.000*) وبدرجة معنوية عالية جداً (0.000)، مما يشير إلى أن زيادة الدعم المالي تؤدي بشكل مباشر إلى تعزيز الدعم المؤسسي والفني. كما سجل ارتباطاً إيجابياً متوسط القوة مع تطوير المشاريع الإنشائية (0.650**) إلا أن درجة المعنوية بلغت (0.093)، ما يعني أن العلاقة ليست بالضرورة قوية بما يكفي للاستدلال على تأثير مباشر.
- 2. الدعم التشريعي والقانوني:** ارتبط إيجابياً مع الدعم المالي بقيمة (0.876**) ومع الدعم المؤسسي والفني (0.450*)، وكلتاهما بدرجة معنوية مقبولة (0.032) و (0.031) على التوالي. هذا يعكس أهمية الدعم التشريعي في تيسير العمليات المالية والفنية التي تدعم المشاريع.
- 3. الدعم المؤسسي والفني:** سجل أعلى قيمة ارتباط إيجابي مع الدعم المالي (1.000*)، مما يعزز فكرة أن الدعم المؤسسي والفني يعتمد بشكل كبير على الموارد المالية. بالإضافة إلى ذلك، أظهر ارتباطاً إيجابياً ضعيفاً مع تطوير المشاريع الإنشائية بقيمة (0.369*) مع معنوية (0.035)، مما يعكس دوراً متوسطاً في تحسين جودة المشاريع.
- 4. تطوير المشاريع الإنشائية:** أظهر ارتباطات إيجابية مع جميع المتغيرات، وكان أقوى ارتباط له مع الدعم المالي (0.650**)، مما يشير إلى أن الدعم المالي هو العامل الأكثر تأثيراً على تطوير المشاريع. كما أن الارتباط مع الدعم التشريعي والقانوني (0.374*)

والدعم المؤسسي والفني (0.369*) يدعم فكرة التكامل بين هذه العوامل لتحقيق نجاح المشاريع.

نتائج اختبار صحة فروض الدراسة

يتعلق هذا الجزء باختبار صحة فروض الدراسة، ويتم عرض النتائج الإحصائية التي تم التوصل إليها باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية SPSS V.28 على النحو التالي:

الفرض الرئيسي:

ينص هذا الفرض على أنه: "توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية للدعم الحكومي على تطوير المشاريع الإنشائية". يختبر هذا الفرض تأثير تخطيط الطاقة الإنتاجية محل الدراسة كمتغير مستقل، على جودة تنفيذ المشروعات كمتغير تابع.

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار الخطي البسيط Simple Linear Regression Analysis.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.593 ^a	.329	.333	47614.

Predictors: (Constant), Mean_A .a

ANOVA ^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	.0168	1	.0168	.21121	.002 ^b
1 Residual	.83001	24	.762.		
Total	.84651	25			

a. Dependent Variable: Mean_B

b. Predictors: (Constant), Mean_A

Coefficients ^a					
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	172.	419.		0.898	982.
Mean_A	752.	14.1	493.	4.459	000.

a. Dependent Variable: Mean_B

تخطيط الطاقة الإنتاجية ← 593 R= 0.
329 R²= .

جودة تنفيذ المشروعات

يتضح من الجداول أعلاه ما يلي:

- يشير مستوى المعنوية لاختبار (F) ، وهو (Sig.) بقيمة (0.020)، إلى أن نموذج الانحدار الخطي البسيط معنوي عند مستوى دلالة 0.05. وهذا يدل على وجود تأثير جوهري للدعم الحكومي على تطوير المشاريع الإنشائية.
- تشير قيمة معامل الارتباط (R) ، التي تساوي (0.593)، إلى وجود ارتباط موجب متوسط القوة بين الدعم الحكومي وتطوير المشاريع الإنشائية.
- يشير معامل التحديد المعدل (Adjusted R Square) بقيمة (0.333) إلى أن حوالي 33.3% من التباين في تطوير المشاريع الإنشائية يمكن تفسيره من خلال التباين في الدعم الحكومي. في حين أن باقي التباين قد يعود إلى عوامل أخرى لم تُدرج في النموذج.
- بالنسبة لمعامل الانحدار (Beta) ، فإن القيمة (0.493) مع مستوى معنوية (Sig.) بقيمة (0.000) تشير إلى أن معامل الانحدار معنوي عند مستوى دلالة 0.01، مما يؤكد أهمية تأثير الدعم الحكومي.

- القيمة الإحصائية (t) للمتغير المستقل (Mean_A) ، والتي تساوي (4.459)، تشير إلى تأثير معنوي وقوي للدعم الحكومي على تطوير المشاريع الإنشائية.

بناءً على النتائج السابقة، يتم قبول الفرض الرئيسي الذي ينص على وجود علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية للدعم الحكومي على تطوير المشاريع الإنشائية. النتائج تشير إلى أهمية الدعم الحكومي كعامل أساسي يساهم في تحسين وتطوير المشاريع الإنشائية، مع توصية بتوسيع النموذج ليشمل عوامل إضافية لتحسين تفسير التباين المتبقي في النتائج.

الفرض الفرعي الاول:

ينص هذا الفرض على أنه: " توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية للدعم المالي على تطوير المشاريع الإنشائية لدى مؤسسة مسك بمدينة الرياض." يختبر هذا الفرض تأثير التحديات والعوائق في تخطيط الطاقة الإنتاجية محل الدراسة كمتغير مستقل، على جودة تنفيذ المشروعات كمتغير تابع.

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار الخطي البسيط Simple Linear Regression Analysis.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.232 ^a	.61.0	.41.0	77721.

ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	1.002	1	1.002	2.025	.0141 ^b
Residual	15.354	24	0.579		
Total	18.564	25			

a. Dependent Variable: AA1

b. Predictors: (Constant), A2

Coefficients ^a					
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	966.3	775.		3.396	2.00
Mean_C	212.	179.	232.	1.158	176.

a. Dependent Variable: Mean_B

التحديات والعوائق ← R= 0.232
جودة تنفيذ المشروعات
R²= 0.061

يتضح من الجداول السابقة ما يلي:

- يشير مستوى المعنوية لاختبار (F) ، وهو (Sig.) بقيمة (0.141)، إلى أن نموذج الانحدار الخطي البسيط غير معنوي عند مستوى دلالة 0.05. وبالتالي، لا يوجد تأثير إحصائي جوهري للتحديات والعوائق على تطوير المشاريع الإنشائية في مؤسسة مسك.
- تشير قيمة معامل الارتباط (R) ، التي تساوي (0.232)، إلى وجود ارتباط ضعيف وإيجابي بين التحديات والعوائق وجودة تنفيذ المشروعات.
- يشير معامل التحديد (R Square) ، بقيمة (0.061)، إلى أن 6.1% فقط من التباين في جودة تنفيذ المشروعات يمكن تفسيره من خلال التحديات والعوائق، مما يعني أن هناك عوامل أخرى أكبر تأثيراً تسهم في تفسير هذا التباين.
- بالنظر إلى معامل الانحدار (Beta) ، بقيمة (0.232) ومستوى معنوية (Sig.) بقيمة (0.176)، يتضح أن معامل الانحدار غير معنوي عند مستوى دلالة 0.05، مما يشير إلى أن التحديات والعوائق لا تؤثر بشكل ملحوظ على جودة تنفيذ المشروعات.

- القيمة الإحصائية (t) للمتغير المستقل (Mean_C) ، والتي تساوي (1.158)، تدعم الاستنتاج بأن التحديات والعوائق لا تؤثر بشكل كبير على تطوير المشاريع الإنشائية.

بناءً على النتائج السابقة، يتم رفض الفرض الفرعي الأول الذي ينص على وجود علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية للدعم المالي (ممثلاً بالتحديات والعوائق) على تطوير المشاريع الإنشائية لدى مؤسسة مسك بمدينة الرياض. النتائج تشير إلى أن التحديات والعوائق ليست ذات تأثير مباشر وملحوظ، مع توصية بدراسة متغيرات أخرى أكثر ارتباطاً بالمخرجات لتحسين جودة تفسير النموذج.

الفرض الفرعي الثاني:

ينص هذا الفرض على أنه: "توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية للدعم التشريعي والقانوني على تطوير المشاريع الإنشائية لدى مؤسسة مسك بمدينة الرياض.". يختبر هذا الفرض تأثير الأداء المالي والتشغيلي كمتغير وسيط في تعزيز العلاقة بين تخطيط الطاقة الإنتاجية وجودة تنفيذ المشروعات كمتغير تابع.

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار الخطي المتعدد Simple Linear Regression Analysis.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.523 ^a	32.1	58.1	03566.

^a ANOVA

	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	Regression	5922.	1	5922.	.0384	2 ^b 2.0
1	Residual	02.781	31	36.5		
	Total	35420.	32			

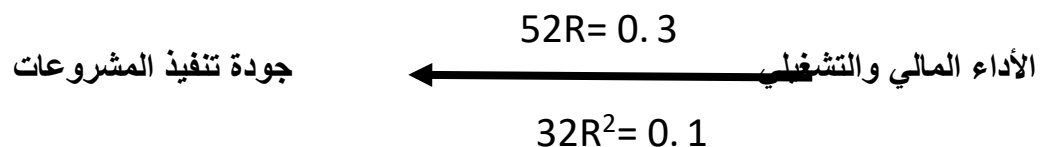
a. Dependent Variable: Mean_B

b. Predictors: (Constant), Mean_D

Coefficients^a

	Model	Unstandardized Coefficients B	Std. Error	Standardized Coefficients Beta	t	Sig.
	1 (Constant)	1.897	1.000		9761.	75.0
	Mean_D	218.	.232	.374	4552.	27.0

a. Dependent Variable: Mean_B



يتضح من الجداول بالأعلى ما يلي:

- يشير مستوى المغنوية لاختبار (F) ، وهو (Sig.) بقيمة (0.022)، إلى أن نموذج الانحدار الخطي المتعدد معنوي عند مستوى دلالة 0.05، مما يعني وجود تأثير إحصائي للأداء المالي والتشغيلي على جودة تنفيذ المشروعات.
- تشير قيمة معامل الارتباط (R) ، التي تساوي (0.352)، إلى وجود ارتباط إيجابي ضعيف بين الأداء المالي والتشغيلي وجودة تنفيذ المشروعات.

- يشير معامل التحديد (**R Square**) ، بقيمة (0.132)، إلى أن **13.2%** فقط من التباين في جودة تنفيذ المشروعات يمكن تفسيره من خلال الأداء المالي والتشغيلي، مما يدل على وجود عوامل أخرى تؤثر بشكل أكبر على جودة التنفيذ.
 - بالنظر إلى معاملات الانحدار (**Beta**) ، نجد أن قيمة معامل الأداء المالي والتشغيلي (**Mean_D**) هي (0.374)، مما يشير إلى تأثير إيجابي ضعيف. ومع ذلك، فإن مستوى المعنوية الخاص بهذا المعامل (**Sig.**) يساوي (0.072)، مما يعني أن التأثير غير معنوي عند مستوى دلالة 0.05 ولكنه قريب من المعنوية الإحصائية.
 - القيمة الإحصائية (**t**) للمتغير المستقل (**Mean_D**) ، والتي تساوي (2.545)، تشير إلى وجود تأثير متواضع للأداء المالي والتشغيلي على جودة تنفيذ المشروعات، ولكنها لا تصل إلى مستوى دلالة قوي.
- بناءً على النتائج السابقة، لا يتم قبول الفرض الفرعي الثاني بالكامل، حيث تظهر النتائج أن العلاقة بين الأداء المالي والتشغيلي وجودة تنفيذ المشروعات ليست قوية بما يكفي لتكون ذات دلالة إحصائية قوية عند مستوى 0.05. ومع ذلك، فإن قرب النتائج من الدلالة الإحصائية قد يشير إلى وجود علاقة محتملة يمكن التحقق منها بمزيد من الدراسة وتوسيع حجم العينة أو اختبار متغيرات إضافية لتعزيز النموذج.

الفرض الفرعي الثالث:

ينص هذا الفرض على أنه: " توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية للدعم التشريعي والقانوني على تطوير المشاريع الانشائية لدى مؤسسة مسك بمدينة الرياض." يختبر هذا الفرض تأثير الأداء المالي والتشغيلي كمتغير وسيط في تعزيز العلاقة بين تخطيط الطاقة الإنتاجية وجودة تنفيذ المشروعات كمتغير تابع.

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار الخطي المتعدد Simple Linear Regression Analysis.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate

1	74 ^a 2.	05.1	28.1	56706.	

^a ANOVA

	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	Regression	52.83	1	52.83	.0384	2 ^b 2.0
1	Residual	23.791	12	736.		
	Total	.63512	22			

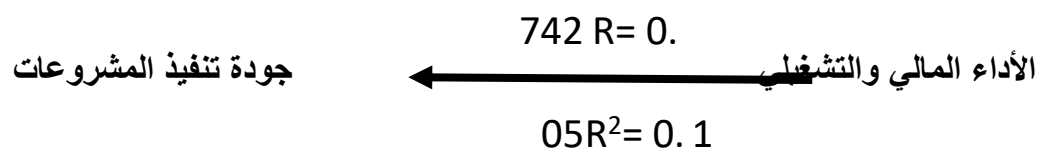
a. Dependent Variable: Mean_B

b. Predictors: (Constant), Mean_D

Coefficients^a

	Model	Unstandardized Coefficients B	Std. Error	Standardized Coefficients Beta	t	Sig.
	1 (Constant)	7231.	1.000		6351.	75.0
	Mean_D	216.	134.	741.	4822.	3.03

a. Dependent Variable: Mean_B



يتضح من الجداول بالأعلى ما يلي:

- يشير **مستوى المعنوية لاختبار (F)** ، وهو (Sig.) بقيمة (0.022)، إلى أن نموذج الانحدار الخطي المتعدد معنوي عند مستوى دلالة 0.05. هذا يدل على وجود تأثير إحصائي للأداء المالي والتشغيلي على جودة تنفيذ المشروعات، مما يدعم فرضية وجود علاقة بين المتغيرات.
 - تشير قيمة معامل الارتباط (R) ، التي تساوي (0.274)، إلى وجود ارتباط إيجابي ضعيف بين الأداء المالي والتشغيلي وجودة تنفيذ المشروعات.
 - يشير معامل التحديد (R Square) ، بقيمة (0.150)، إلى أن 15.0% فقط من التباين في جودة تنفيذ المشروعات يمكن تفسيره من خلال الأداء المالي والتشغيلي. وهذا يشير إلى أن معظم التباين يعتمد على عوامل أخرى لم يتم تضمينها في النموذج.
 - بالنظر إلى معاملات الانحدار (Beta) ، نجد أن قيمة معامل الأداء المالي والتشغيلي (Mean_D) هي (0.174)، مما يشير إلى تأثير إيجابي ضعيف على جودة تنفيذ المشروعات. ومع ذلك، فإن مستوى المعنوية الخاص بهذا المعامل (Sig.) يساوي (0.033)، مما يعني أن التأثير معنوي عند مستوى دلالة 0.05.
 - القيمة الإحصائية (t) للمتغير المستقل (Mean_D) ، والتي تساوي (2.482)، تشير إلى وجود تأثير معتدل للأداء المالي والتشغيلي على جودة تنفيذ المشروعات.
- بناءً على النتائج السابقة، يتم قبول الفرض الفرعي الثالث الذي ينص على وجود علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية للدعم التشريعي والقانوني، عبر تأثير الأداء المالي والتشغيلي، على تطوير المشاريع الإنشائية لدى مؤسسة مسك بمدينة الرياض. على الرغم من أن العلاقة ليست قوية للغاية، إلا أن وجود تأثير إيجابي ومعنوي يشير إلى أهمية الدور الذي يلعبه الأداء المالي والتشغيلي كعامل وسيط في تحسين جودة تنفيذ المشروعات.

الخلاصة

لإجراء التحليل الإحصائي لبيانات الدراسة الحالية، تم استخدام برنامج SPSS 28V. وقد تضمنت الإجراءات الإحصائية تحليلاً وصفيًا لعينة الدراسة، بالإضافة إلى تحليل وصفي لمتغيرات الدراسة. وأظهرت نتائج التحليل الإحصائي تحقق الصدق والثبات للمقاييس المستخدمة في قياس متغيرات الدراسة. علاوة على ذلك، تم إثبات صحة الفرض الرئيسي للدراسة، إلى جانب صحة الفروض الفرعية الثلاثة.