

مادة مهارات بحثية -3

إسم الباحث:

فتح الرحمن عبد الله المساعد يوسف





تكليف الأسبوع السادس:

مطلوب صياغة 3 فروض رئيسية وفرض فرعى لكل منها لمتغيرات مقترحة يربط بينها الباحث ، سواء كان المقترح علاقة بين متغيرين أو أكثر .

المتغيرات المقترحة هي

المتغير المستقل هو: **الإشراف الإداري عن بُعد**
والمتغير التابع هو: **التكاليف التشغيلية**

العنوان المقترح: أثر الإشراف الإداري عن بُعد على تقليل التكلفة التشغيلية لمشاريع التشغيل والصيانة الزراعية في الرياض

أولاً: الفروض الرئيسية والفروض الفرعية:

الفرض الرئيسي الأول:

H1 - يسهم تطبيق الإشراف الإداري عن بُعد بصورة ذات دلالة إحصائية في خفض التكلفة التشغيلية لمشاريع التشغيل والصيانة الزراعية بمدينة الرياض.

الفرض الفرعي الأول:

H1a - يسهم الإشراف الإداري عن بُعد في تقليل تكاليف العمالة الميدانية المرتبطة بعمليات التشغيل والصيانة الزراعية.

الفرض الرئيسي الثاني:

H2 - يساعد تطبيق الإشراف الإداري عن بُعد في رفع كفاءة إدارة الموارد التشغيلية بما ينعكس على خفض التكلفة التشغيلية في مشاريع التشغيل والصيانة الزراعية بالرياض.

الفرض الفرعي الثاني:

H2a: يسهم الإشراف الإداري عن بُعد في تقليل الهدر في المعدات والمواد التشغيلية المستخدمة في المشاريع الزراعية.

الفرض الرئيسي الثالث:

H3 - يؤدي تطبيق الإشراف الإداري عن بُعد إلى خفض التكاليف اللوجستية المتعلقة بعمليات المتابعة الميدانية التقليدية في مشاريع التشغيل والصيانة الزراعية بالرياض.

الفرض الفرعي الثالث:

H3a - يسهم الإشراف الإداري عن بُعد في تقليل تكاليف النقل والوقود المتعلقة بالجولات الميدانية.

ملاحظة مهمة:

- تم صياغة الفروض بطريقة يمكن أن تكون قابلة للاختبار إحصائيًا.
- كل فرض فرعي يتعلق بجانب محدد من التكلفة التشغيلية، ليتاح قياسه بدقة.

ثانيًا: من الممكن إضافة متغير وسيط (لرفع جودة الرسالة)

المتغير الوسيط المقترح:

كفاءة الموارد البشرية

يمكن أن يكون وسيطاً بين:

الإشراف الإداري عن بُعد → كفاءة الموارد البشرية → خفض التكلفة التشغيلية

الفرض الوسيط المقترح:

H4 تتوسط كفاءة الموارد البشرية العلاقة بين تطبيق الإشراف عن بُعد وتقليل التكلفة التشغيلية لمشاريع التشغيل

والصيانة الزراعية في مدينة الرياض.

الفرض الفرعي من الفرض الوسيط:

H4a يؤدي تطبيق الإشراف عن بُعد إلى تطوير مهارات الموارد البشرية وتحسين جاهزيتها التقنية، مما ينعكس بشكل غير

مباشر في تقليل التكلفة التشغيلية لمشاريع التشغيل والصيانة الزراعية

ثالثاً: الإطار المفاهيمي المقترح (Conceptual Model)

المتغير المستقل: الإشراف الإداري عن بُعد (Remote administrative Supervision)

المتغير الوسيط: لتقوية البحث، (كفاءة الموارد البشرية (HR Competency)

المتغير التابع: التكلفة التشغيلية (Operating Cost)

ومما تقدم ومن وجهة نظري فإن الفروض التي تمت صياغتها قوية ومنضبطة علمياً، لكنها، مثل أي صياغة بحثية يمكن تقييمها وفق خصائص الفرض العلمي الجيد للتأكد من استيفائها لجميع الضوابط الأكاديمية، لذلك يمكن تقييمها كما يلي:

- قابلية للاختبار: الفروض قابلة للاختبار باستخدام التحليل الإحصائي (الانحدار – الارتباط – تحليل المسار) وكل فرض يتناول علاقة مباشرة بين متغيرين قابلين للقياس.

- محددة:

"الإشراف الإداري عن بعد" = المتغير المستقل

"التكلفة التشغيلية" = المتغير التابع

الفروض الفرعية ركزت على عناصر محددة من التكلفة (العمالة – الهدر – النقل).

- قابلية للقياس:

كل فرض يمكن قياسه من خلال بنود استبانة أو مؤشرات مالية (تكاليف العمالة – الوقود – الهدر. منطقية ومعتمدة على أساس نظري:

- الإشراف عن بعد يرتبط منطقيًا بتقليل التكلفة (تقليل الزيارات – تقليل العمالة – تقليل الهدر).
- العلاقة معروفة في ميدان إدارة المشاريع والصيانة الذكية.

الفروض شاملة ومتوازنة: حيث أنها تغطي تكاليف العمالة، تكاليف الهدر، تكاليف النقل والمتابعة، (وهي أهم مكونات التكلفة التشغيلية.

- واقعية وغير مبالغ فيها:

حيث أنها في مجال "الإشراف عن بُعد" النتائج المتوقعة واقعية حسب ما وردت في دراسات مشابهة من قبل.

وبذلك يكمن القول أن الفروض مستوفية للخصائص العلمية الأساسية من حيث الوضوح، قابلية القياس، الاتجاه، المنطق، الشمول، وإمكانية الاختبار.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

