

Task 07 – Week 08

22-03-2025

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Research Skills 3



(RSC777-3)

جمع البيانات

التكليف

07

تقديم متغيرين مقترحين وصياغة خمسة أسئلة عن كل
متغير فيهم محاكاة قائمة استقصاء بسيطة لدراسة
استطلاعية من اقتراحك.

العنوان

الموضوع

01



- استكمالاً للتكليف السابق، سيتم اختيار العنوان نفسه والذي تم فرض 3 فرضيات فيه وذلك لعدة أسباب منها:
 1. استكمال العملية البحثية في المجال.
 2. ملائمة المجال لتخصص الباحث (الإدارة البيئية – إدارة النفايات البلدية الصلبة)
 3. تعزيز التطوير والابتكار عن طريق استخدام النموذج العددي.
 4. الاعتماد على الموضوع البحثي في تكاليف أخرى عند الحاجة ومساهمته في تطوير بحوث مستقبلية.

العنوان



•العنوان: تقييم نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في المملكة العربية السعودية عن طريق حساب كمية انبعاث الغازات الدفيئة المصاحبة للنظام.

•مميزات اختيار العنوان لهذا التكليف:

1. متغير أساسي: نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في المملكة.
2. متغير فرعي: كمية انبعاث الغازات الدفيئة المصاحبة للنظام.
3. يعتمد البحث على البيانات الثانوية ومن ثم محاكاتها في النموذج العددي ليتم تحويلها إلى بيانات أولية لغرض المقارنة.
4. يجب المقارنة مع نظام آخر (المملكة المتحدة) كمرجع لتوضيح المقارنة.

منهجية جمع البيانات

الموضوع

02



• سيتم استخدام النموذج العددي المطور من قبل المعهد الإستراتيجي الدولي للبيئة باليابان IGES لحساب كمية انبعاث غازات الاحتباس الحراري بمكافئ ثاني أكسيد الكربون CO2 المصاحبة لنظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع في المملكة العربية السعودية.

• وبالتالي، يجب توفير البيانات الثانوية اللازمة لتغذية النموذج وفقاً للمتطلبات، ومن ثم استخدام النتائج كبيانات أولية لمقارنتها مع نتائج المملكة المتحدة.

الأسئلة البحثية للمتغيرات



•المتغير الأول: نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة

1. ما هي المراحل المتبعة في نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في المملكة؟
2. كم يبلغ إجمالي النفايات البلدية المتولدة؟
3. ما هو تصنيف النفايات البلدية المتولدة؟
4. ما هي نسبة النفايات التي يتم التخلص بها عن طريق المدافن؟
5. ما هي نسبة النفايات التي يتم التخلص بها عن طريق الطرق الأكثر استدامة مثل إعادة التدوير والمحارق؟

الأسئلة البحثية للمتغيرات



- المتغير الثاني: كمية انبعاث الغازات الدفيئة المصاحبة للنظام
- 1. كم تبلغ كمية انبعاث الغازات الدفيئة المصاحبة لكل مرحلة من مراحل نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع؟
- 2. كم تبلغ إجمالي كمية انبعاث الغازات الدفيئة للنظام؟
- 3. كيف يتم تقدير مدى خطورة إجمالي كمية الانبعاث المصاحبة للنظام؟
- 4. كم تبلغ كمية الانبعاث المصاحبة لنظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في دولة مرجعية؟
- 5. هل يمكن تقليل/تحسين كمية الانبعاثات في المملكة؟

متطلبات البيانات للنموذج

الموضوع

04

نوع المعالجة	البيانات المطلوبة	وحدة القياس
عمليات نقل النفايات	كمية النفايات التي يتم نقلها	طن / شهر
	كمية الوقود شهرياً	لتر / شهر
المدافن/المرادم	كمية النفايات التي يتم دفنها شهرياً	طن / شهر
	تصنيف النفايات التي يتم دفنها	%
التسميد	كمية النفايات العضوية التي يتم تسميدها	طن / شهر
	كمية السماد المستخدم للزراعة	%
إعادة التدوير	كمية النفايات المعاد تدويرها	طن / شهر
	تصنيف النفايات المعاد تدويرها	%
المحارق	كمية النفايات التي يتم حرقها	طن / شهر



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

