

## المهمة الثانية

### تصميم استبانة بأسلوب التقييم المُعلن للموارد الطبيعية والبيئية

#### إعداد المجموعة الأولى/

ريما بنت عبدالمحسن المعيوف

سارة بنت عبدالله المانع

عُلا بنت عبدالله الشمrani

حمد بن عبدالله العثمان

منيرة بنت ممدوح الهذيلي

#### إشراف

الدكتور/ نواف بن محمد الجليفي

يوم وتاريخ التسليم/ الثلاثاء - ٢٤ يناير ٢٠٢٣م

كمطلب لمادة اقتصاديات الموارد والبيئة

الفصل الدراسي الثاني - ٢٠٢٣م

## مقدمة حول الأسلوب المُعتمد لتقييم الموارد الطبيعية والبيئية:

تتبع الأساليب المتعددة لقياس قيمة الموارد البيئية والطبيعية من واقع أهمية هذه الموارد ودورها في توفير المتطلبات الأساسية لبقاء الكائنات الحية، حيث تنوعت هذه الأساليب بين أساليب التقييم المُعلنة (Stated Preferences)، وأساليب التقييم المكشوفة (Revealed Preferences). ونستهدف في هذا المهمة توضيح كيفية تطبيق أحد أساليب التقييم المُعلن المُتمثل تحديداً في تجربة الاختيار المنفصل (Discrete Choice Experiment) وهو أسلوب تقييم غير مباشر يعتمد استبانة تحوي على سيناريو افتراضي لقياس رغبة المستجيبين في المساهمة بتمويل البرامج الداعمة للحفاظ على الموارد الطبيعية والبيئية، هذه البرامج مختلفة في سماتها فقد نجد برنامج يقدم خيار توفر الخدمات العامة في المنطقة المراد المحافظة عليها وقد نجد برنامج آخر لا يقدم هذه الخدمات؛ وتبعاً لاختلاف هذه السمات يختلف مبلغ المساهمة لكل برنامج، ولكن هذه المبالغ محددة مسبقاً ولا يُتاح للمستجيب المساهمة بأي مبلغ كما هو الحال في الأساليب الأخرى لتقييم الموارد؛ بمعنى لا يوجد في هذا الأسلوب أسئلة حول مدى رغبة المستجيب في المساهمة "WTP" Willingness to Pay (الذي يُعبر عن أقصى مبلغ ممكن أن يُساهم به المستجيب ويستنتج منه جانب الطلب)؛ ولكن يعوّض عن ذلك وجود برامج بمبلغ مساهمة محدد مسبقاً.

يحتوي أسلوب تجربة الاختيار المنفصل على خمس سمات أساسية وهي التي تميز كل برنامج وتبعاً لذلك يتحدد مبلغ المساهمة المطلوب، تشمل هذه السمات/

**أولاً:** وجود منطقة محمية (Preservation Zone).

**ثانياً:** توفر الخدمات العامة في المنطقة (Public Programs).

**ثالثاً:** توفر مسار واقعي للمشاة (Walking Trail).

**رابعاً:** توفر مسار افتراضي للمشاة (Virtual Trail).

**خامساً:** توفر مسار للغوص (Diving Trail).

بناءً على ما تقدم، تستعرض هذه المهمة تصميم صياغة مُقترحة لاستبانة تهدف إلى قياس وعي ورغبة الأفراد في المجتمع السعودي للمساهمة بتمويل مبادرة السعودية الخضراء وتحديداً هدف زيادة نسبة المحميات إلى أكثر من ٣٠٪ من إجمالي مساحة المناطق البرية والبحرية.

حيث تأتي هذه المبادرة النوعية كاستجابة لأحد أبرز المشاكل البيئية في وقتنا الحالي التي تشكل تحدياً يُهدد مستقبل الأجيال الحالية والقادمة وتمثل هذه المشكلة تحديداً في التغير المناخي، يستهدف الجزء التالي توضيح الصياغة المُقترحة للاستبانة وتشمل تفاصيل أكثر حول هذه المشكلة البيئية وكيفية استجابة المبادرة لها للمساهمة في جودة حياة أفضل للأجيال الحالية والمستقبلية.

تجدر الإشارة إلى أن آلية تحديد مبلغ المساهمة لكل برنامج مبنية على أرقام تقريبية بناءً على اطلاعنا خلال مرحلة البحث ولا تُشير إلى تقديرات فعلية. كما يُتمثل المجتمع السعودي الفئة المستهدفة في الاستبانة، ولتشكيل عينة من المجتمع نستهدف تغطية شريحة شاملة لكافة مناطق المملكة ومتنوعة؛ لنتمكن بعد ذلك من فحص نتائج المستجيبين وتعميمها على المجتمع السعودي.

## التصميم المقترح لاستبانة تهدف إلى

قياس وعي ورغبة الأفراد في المجتمع السعودي للمساهمة بتمويل استثمارات هدف زيادة نسبة المناطق المحمية إلى أكثر من ٣٠٪ من المناطق البرية والبحرية تحت مظلة مبادرة السعودية الخضراء

وفقاً لأسلوب تجربة الاختيار المنفصل Discrete Choice Experiment



## التغير المناخي تهديد حقيقي!

تُشير البيانات<sup>١</sup> إلى ارتفاع متوسط درجات الحرارة العالمية بمقدار ١,٢ درجة مئوية منذ عام ١٨٨٠م وتركز هذا الارتفاع في أواخر القرن العشرين، كما ارتفعت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والتي تُساهم بأكثر من ٦٧٪ في ظاهرة الاحتباس الحراري؛ وتُشكل هذه التغيرات تحدياً كبيراً أمام صانعي السياسات أن لم يتم تصحيح مسارها؛ حيث أنها تهدد النظام البيئي لمساهمتها في حدوث تغيرات واسعة النطاق وسريعة في الغلاف الجوي والمحيطات والغلاف الجليدي والمحيط الحيوي، ومع التوسع الحضري وتقلص مساحة الغطاء النباتي تتفاقم الآثار السلبية لهذه المشكلات. ومن هنا تأتي أهمية الاستجابة لهذه التحديات من خلال العمل على تنفيذ السياسات والمبادرات ذات الأثر.

### حقبة جديدة من العمل المناخي - مبادرة السعودية الخضراء

تمثل استجابة المملكة العربية السعودية لهذا التحدي في إطلاقها لعدد من المبادرات والبرامج ومنها مبادرة السعودية الخضراء<sup>٢</sup> التي تُشكل حقبة جديدة من العمل المناخي وتشمل على حزمة أولى من البرامج بأكثر من ٦٠ برنامج ومشروع، وبإجمالي استثمارات لهذه الحزمة تُقدّر بأكثر من ٧٠٠ مليار ريال لغرض الوصول إلى تحقيق ثلاث أهداف رئيسية وهي:

تقليل الانبعاثات الكربونية بأكثر من ٢٧٨ مليون طن سنوياً بحلول عام ٢٠٣٠م.



زيادة نسبة المناطق المحمية إلى أكثر من ٣٠٪ من المناطق البرية والبحرية.



زراعة ١٠ مليار شجرة في جميع أنحاء المملكة.



### كُن جزءاً من التغيير!

بتعبنتك للاستبانة التالية تكون مُساهم في مرحلة التحوّل نحو حقبة جديدة من العمل المناخي لجودة حياة أفضل للأجيال الحالية والأجيال القادمة.

#### الجزء الأول/ بيانات مقدم الاستبانة<sup>٣</sup>

الفئة العمرية	<input type="radio"/> أقل من ٢٩	<input type="radio"/> ٣٠-٣٩	<input type="radio"/> ٤٠-٤٩	<input type="radio"/> أكثر من ٥٠	
الجنس	<input type="radio"/> ذكر	<input type="radio"/> أنثى			
الحالة الاجتماعية	<input type="radio"/> متزوج	<input type="radio"/> أعزب			
المستوى التعليمي	<input type="radio"/> ابتدائي	<input type="radio"/> متوسط	<input type="radio"/> ثانوي	<input type="radio"/> بكالوريوس	
الحالة الوظيفية	<input type="radio"/> طالب	<input type="radio"/> موظف	<input type="radio"/> عاطل		
منطقة السكن	<input type="radio"/> شمال المملكة	<input type="radio"/> جنوب المملكة	<input type="radio"/> شرق المملكة	<input type="radio"/> غرب المملكة	<input type="radio"/> وسط المملكة

<sup>١</sup> أهداف التنمية المستدامة (التغير المناخي) - قسم الشؤون الاقتصادية والاجتماعية - الأمم المتحدة (<https://sdgs.un.org/topics/climate-change>).

<sup>٢</sup> مبادرة السعودية الخضراء (<https://www.greeninitiatives.gov.sa/ar-sa>).

<sup>٣</sup> تُستخدم فقط لأغراض تحليل الاستجابات في إطار هدف الاستبانة المُتمثل في (قياس وعي ورغبة الأفراد في المجتمع السعودي للمساهمة بتمويل استثمارات هدف زيادة نسبة المناطق المحمية إلى أكثر من ٣٠٪ من المناطق البرية والبحرية تحت مظلة مبادرة السعودية الخضراء).

الجزء الثاني/ قياس مستوى الوعي في البيئة المحيطة

١-هل أنت مطلع على أهداف مبادرة السعودية الخضراء	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>
٢- هل تعتقد أن الحملات الإعلامية والتثقيفية لها دور في زيادة الوعي بشأن أهمية البيئة المحيطة	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>
٣-هل لك اهتمام في البيئة المحيطة لمدينتك	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>
٤-هل أنت على علم بالمشاكل البيئية المحيطة لمدينتك	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>
٥-هل تعتقد أن الثقافة الاجتماعية تساهم في تحقيق أهداف المبادرة	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>
٦-هل تعتقد أن المشاريع المستهدفة تخدم مصلحة المملكة الاقتصادية	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>
٧- هل تعتقد أن الفرد في المجتمع له دور في تحقيق أهداف المبادرة	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>
٨-هل أنت على استعداد بالمساهمة في تحقيق أهداف المبادرة لو طلب منك ذلك	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>
٩- هل شاركت في حملات تطوعية تساهم في بيئة خضراء	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>
١٠- هل تعتقد أن فرض رسوم ومخالفات في المناطق البيئية سوف يساهم في الحد من التلوث	نعم <input type="radio"/>	لا <input type="radio"/>	إلى حد ما <input type="radio"/>

الجزء الثالث/ قياس الرغبة للمساهمة بتمويل استثمارات هدف زيادة نسبة المناطق المحمية تحت مظلة مبادرة السعودية الخضراء، يتضمن هذا الجزء ٣ أجزاء فرعية وهي/

## أولاً/ برامج المحميات البرية

وهي منطقة طبيعية تشمل حياة برية كاملة للنباتات والكائنات الحية ولها معالم بيئية أو جيولوجية ذات قيمة تاريخية أو تراثية أو جمالية تميزها عن غيرها من المناطق.

الرجاء اختيار أحد الخيارات ادناه بوضع علامة √ في احد المربعات الفارغة/

البرنامج	محمية محازة الصيد	محمية الخنفة	محمية الوعول	محمية التطبيق
محمية طبيعية	نعم	نعم	نعم	نعم
توفر للخدمات العامة ومنها:	لا	لا	لا	لا
مسارح وطنية	لا	لا	لا	لا
متاحف	لا	لا	لا	لا
منطقة العاب ترفيهه	لا	لا	لا	لا
منطقة رياضية	لا	لا	لا	لا
مساحات خضراء	نعم	نعم	نعم	لا
مسار واقعي للمشاة	لا	نعم	لا	لا
مسار افتراضي للمشاة	نعم	لا	نعم	لا
الرسوم (ريال للزيارة)	٢٠	٥٠	٢٠	٠

ضع علامة √ امام واحدة من المحميات

ما مدى ثقتك في هذا الاختيار من بين هذه الخيارات؟

- متيقن جداً
- مؤكد نوعاً ما
- غير مؤكد نوعاً ما
- غير متأكد تماماً
- لا اعلم

## ثانياً/ برامج المحميات البحرية

وهي شواطئ بحرية أو نطاق مائي تشمل حياة كاملة للنباتات والكائنات الحية التي تعيش في بيئة مائية.

الرجاء اختيار أحد الخيارات ادناه بوضع علامة ✓ في احد المربعات الفارغة/

البرنامج	محمية الجبيل للحياة البحرية	محمية جزر فرسان البحرية	محمية جزر ام القماري
محمية طبيعية	نعم	نعم	نعم
توفر للخدمات العامة ومنها:	نعم	لا	لا
مسارح وطنية	لا	لا	لا
متاحف	نعم	لا	لا
منطقة العاب ترفيهه	لا	لا	لا
منطقة رياضية	نعم	لا	لا
مسار واقعي للمشاة	نعم	نعم	لا
مسار افتراضي للمشاة	لا	لا	نعم
مسار للغوص	نعم	نعم	لا
الرسوم (ريال للزيارة)	٢٠	١٥	٠

ضع علامة ✓ امام واحدة من المحميات

ما مدى ثقتك في هذا الاختيار من بين هذه الخيارات؟

- متيقن جداً
- مؤكد نوعاً ما
- غير مؤكد نوعاً ما
- غير متأكد تماماً
- لا اعلم

## ثالثاً/ برامج محميات المنتزهات الوطنية

وهي منطقة طبيعية تتم حمايتها بأهداف ترفيهية وتجمع بين الثقافة والحياة البرية والمائية الطبيعية.

الرجاء اختيار أحد الخيارات ادناه بوضع علامة ✓ في احد المربعات الفارغة/

البرنامج	حديقة الملك سلمان	منتزه السلام	حدائق الملك عبدالله	منتزه البجيري التراثي
محمية طبيعية	نعم	نعم	لا	لا
توفر للخدمات العامة ومنها:	نعم	نعم	نعم	لا
مسارح وطنية	يوجد عدة مسارح	لا	لا	لا
متاحف	نعم	لا	نعم	لا
منطقة العاب ترفيهه	نعم	٨ مناطق العاب	نعم	لا
منطقة رياضية	نعم	لا	نعم	لا
مسار واقعي للمشاة	يوجد عدة مسارات	نعم	نعم	نعم
الرسوم (ريال للزيارة)	١٥٠	٥٠	٣٠	١٠٠

ضع علامة ✓ امام واحدة من المنتزهات

ما مدى ثقتك في هذا الاختيار من بين هذه الخيارات؟

- متيقن جداً
- مؤكد نوعاً ما
- غير مؤكد نوعاً ما
- غير متأكد تماماً
- لا اعلم