

أسواق الكربون والمادة السادسة من اتفاق باريس جلسة تعريفية للقطاع الخاص

28 مايو 2023

مقدمة عن التغير المناخي و غازات الاحتباس الحراري

أدوات و سياسات خفض انبعاثات الكربون

تسعير الكربون

أنظمة أسواق الكربون

المادة السادسة تحت إتفاقية باريس

إنشاء نظام وطني لتداول الانبعاثات في الأسواق الطوعية

التعديل المقابل وخطورته على المصلحة الوطنية

الخلاصة

مقدمة عن التغير المناخي وغازات الاحتباس الحراري

غازات الاحتباس الحراري مقابل الملوثات المحلية

1. ملوثات محلية

➤ الملوثات المحلية هي انبعاثات لها آثار سلبية على جودة الهواء المحلي و بالتالي لها تأثيرات صحية

➤ تتكون بشكل أساسي من أول أكسيد الكربون (CO) والرصاص (Pb) وأكاسيد النيتروجين (NOx) والأوزون (O3) والجسيمات الصلبة (PM) وأكاسيد الكبريت (SOx)

➤ يمكن استشعار تأثيرات هذه الملوثات محليًا فقط (على سبيل المثال، مدينة أو بلد)



غازات الاحتباس الحراري مقابل الملوثات المحلية

2. غازات الاحتباس الحراري

➤ على الجانب الآخر، تتميز غازات الاحتباس الحراري بخصائص مميزة تمكنها من الاستمرار في البقاء داخل طبقات الغلاف الجوي ولها تأثيرات ملحوظة على المستوى العالمي حيث تتسبب في الإحترار العالمي

➤ تتكون بشكل أسا من ثاني أكسيد الكربون (CO_2)، الميثان (CH_4)، أكسيد النيتروز (N_2O) و سادس أكسيد الفلوريد (SF_6)، المركبات الكربونية الفلورية المشبعة (PFCs) و المركبات الكربونية الفلورية الهيدروجينية (HFCs)، ثالث فلوريد النيتروجين (NF_3)



التخفيف من غازات الاحتباس الحراري

أمثلة من مشاريع التخفيف من غازات الاحتباس الحراري

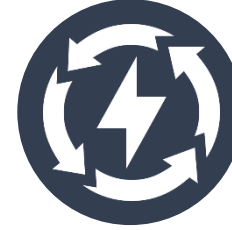
استعادة الغاز/ الطاقة المفقودة

استخدام الغازات المهدرة في الجو في توليد الطاقة



كفاءة الطاقة

تركيب أنظمة التوليد المشترك للطاقة (CHP) أو استخدام المعدات الموفرة للطاقة



الزراعة

استخدام أسمدة منخفضة النيتروجين، من أجل تحقيق نفس ناتج المحاصيل كما في سيناريو استخدام الأسمدة التقليدية



صناعات الأسمت

يتم استخدام مواد الإضافات المتاحة في الأسمت لاستبدال الكلنكر جزئياً. وبذلك يتم تجنب انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن إنتاج الكلنكر.



تبدال المواد المستخدمة أو تحويل الوقود

تحويل المواد في منشأة تصنيع الأمونيا واليوريا المتكاملة من المواد الخام الهيدروكربونية إلى الغاز الطبيعي أو تحويل الوقود من مازوت إلى غاز طبيعي



معالجة مياه الصرف الصحي

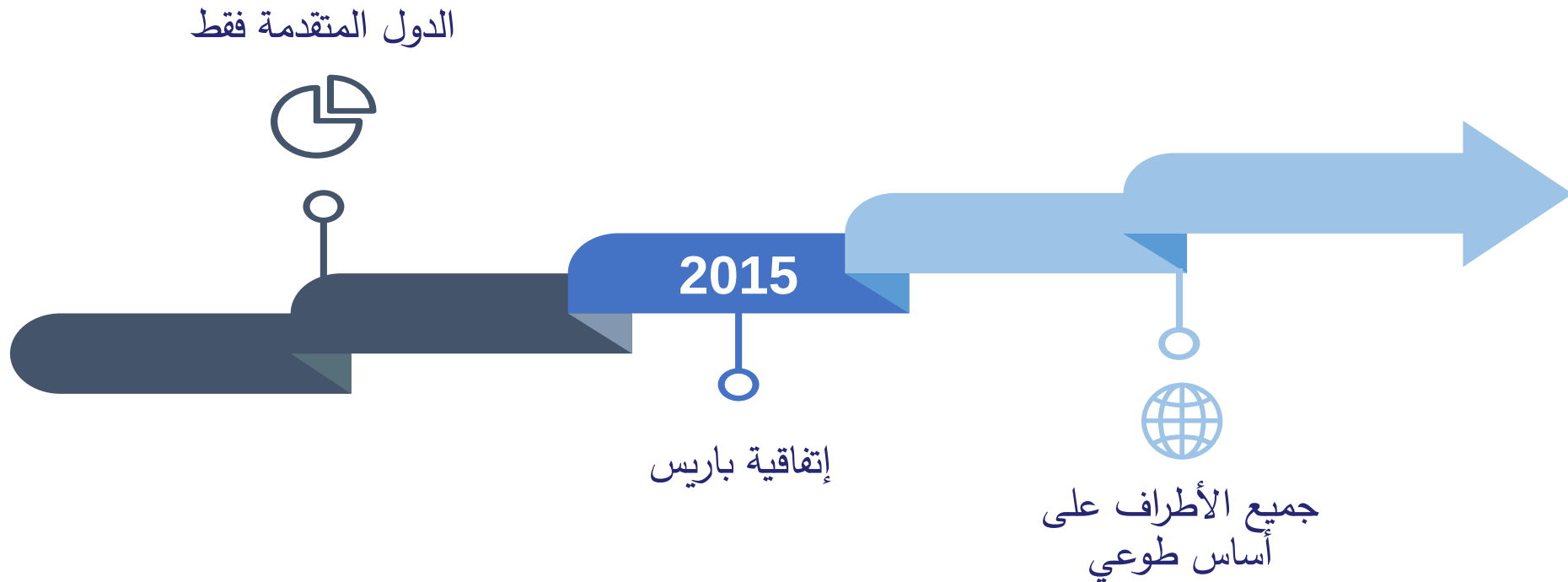
تركيب محطة جديدة لمعالجة مياه الصرف الصحي الهوائية بدلاً من اللاهوائية

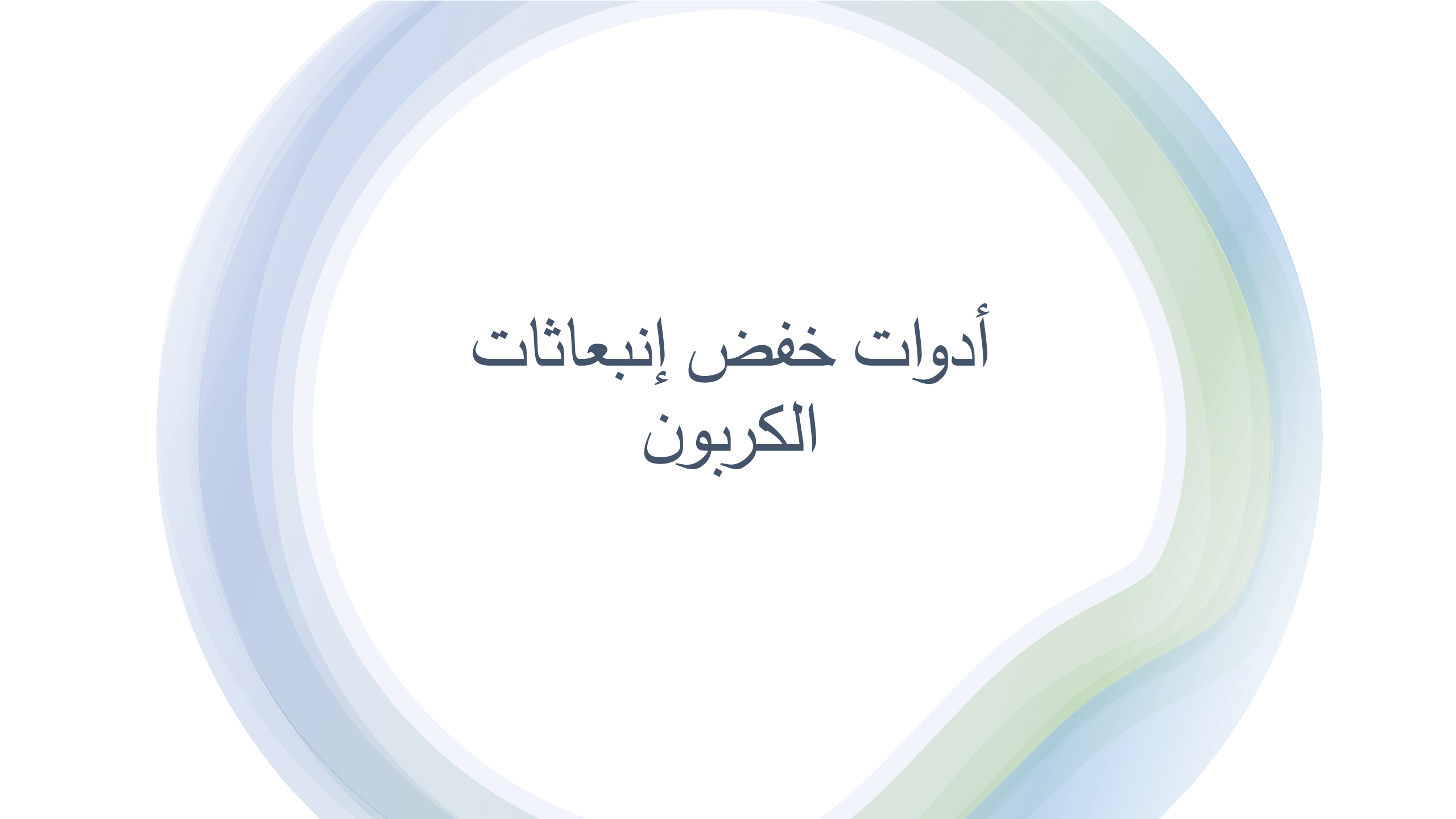


ما الذي تغير منذ اتفاقية باريس عام 2015

➤ على عكس بروتوكول كيوتو (تحت ألية التنمية النظيفة) حيث التزامات التخفيف تم وضعها على البلدان المتقدمة فقط، فإن اتفاقية باريس (تحت المادة السادسة) تشارك جميع الأطراف في التخفيف من خلال المساهمات المحددة وطنيًا.

➤ تكون مساهمة جميع الأطراف تحت اتفاقية باريس مبنية على أساس طوعي





أدوات خفض انبعاثات الكربون

الأدوات والسياسات المختلفة لخفض انبعاثات الكربون

البدائل الرئيسية لأدوات للتخفيف من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

ضرائب الكربون (Carbon Tax)

يتم تطبيق هذه الضرائب في المنبع في سلسلة إمداد الوقود الأحفوري بما يتناسب مع محتوى الكربون في الوقود كما يمكن فرضها على انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المنبعثة من المداخل الصناعية الرئيسية.

أنظمة تداول الانبعاثات ETS

تضع هذه السياسات حدًا أقصى للانبعاثات من خلال مطالبة الشركات المشمولة بالحصول على تصاريح لكل طن من الانبعاثات (المحتملة أو الفعلية). تقيد الحكومة الحد الأقصى للتصاريح المسموح بها (cap) وتسمح للشركات بتجارة (Trade) تلك التصاريح ويحدد العرض و الطلب سعر تلك التصاريح.

إلغاء دعم الطاقة

تؤدي إلى تحسين إقتصاديات التحول للطاقة الجديدة و المتجددة و بالتالي الحد من الانبعاثات

الحوافز المالية

تقديم حوافز مالية لمشروعات الطاقة الجديدة و المتجددة و ترشيد كفاءة الطاقة يؤدي لخفض الانبعاثات (مثل المنح و خفض الفائدة للمشروعات الخضراء) .

الأدوات و السياسات المختلفة لخفض انبعاثات الكربون

البدائل الرئيسية لأدوات للتخفيف من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

معايير الانبعاثات

بالنسبة لقطاع الطاقة مثلاً، تفرض سياسة معايير الانبعاثات سقفاً على الحد الأقصى المسموح به من ثاني أكسيد الكربون لكل كيلو واط ساعة

حوافز للطاقة الجديدة – تعريف التغذية

تشمل سياسة حوافز الطاقة الجديدة و المتجددة توفير دعم لتوليد الطاقة المتجددة، وتعريفات التغذية (أسعار مضمونة لتوليد الطاقة المتجددة) وغيرها

معايير كفاءة الطاقة

عند تطبيقها على المركبات، تحدد هذه السياسات الحد الأدنى من المتطلبات على متوسط استهلاك الوقود (كيلومتر لكل لتر) للمركبات المباعة من قبل شركات مختلفة أو (بشكل مكافئ تقريباً) معدل أقصى لمتوسط ثاني أكسيد الكربون لكل كيلومتر. يمكن أيضاً تطبيقها لتحسين كفاءة الطاقة في المباني الجديدة ، والأجهزة المنزلية ، وغيرها

اللوائح و القوانين

القوانين أو القرارات التي تفرض استخدام المعايير السابقة أو تفرض استخدام وقود قليل الانبعاثات

٥

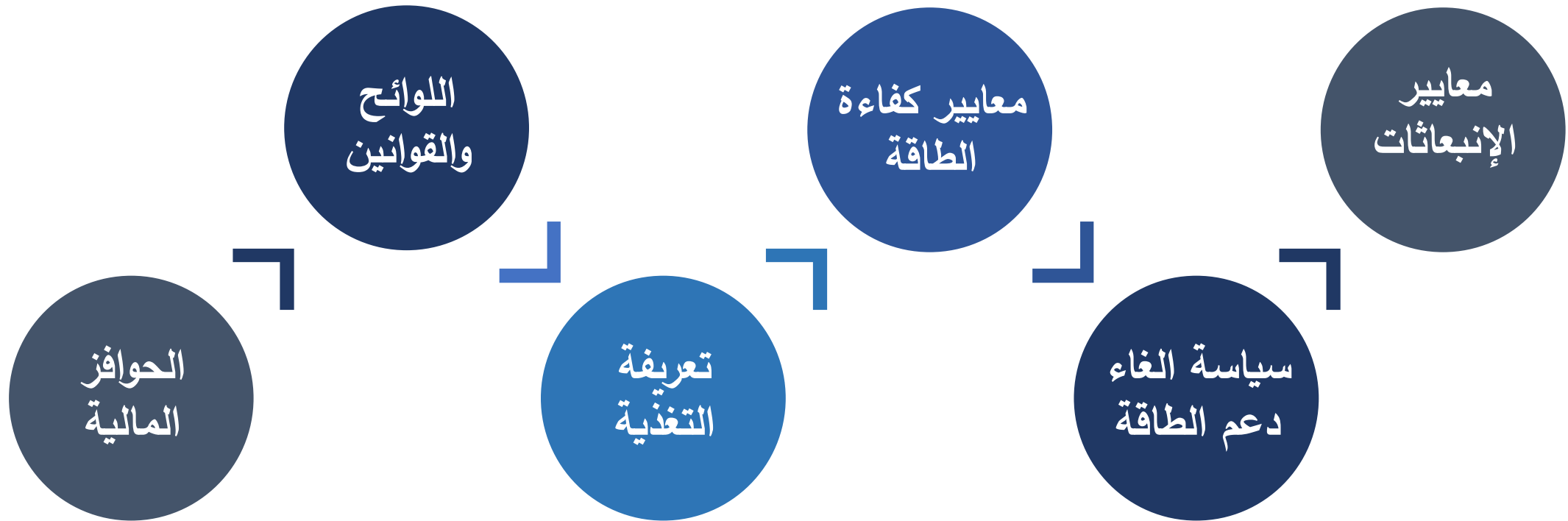
٦

٧

٨

الأدوات و السياسات المختلفة لخفض انبعاثات الكربون

خيارات السياسات المناسبة لبعض القطاعات في مصر





تسعير الكربون

تسعير الكربون



ضريبة الكربون

- سعر الكربون محدد
- الخفوضات غير محددة



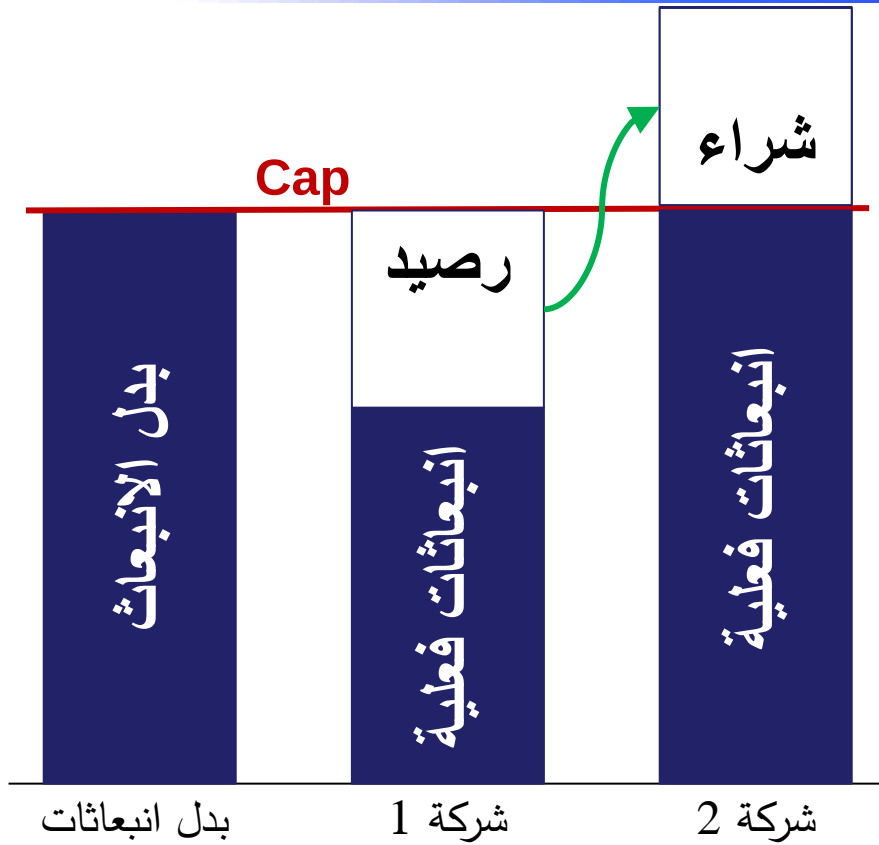
- سعر الكربون غير محدد
- الخفوضات محددة

نظام تداول الانبعاثات



تسعير الكربون

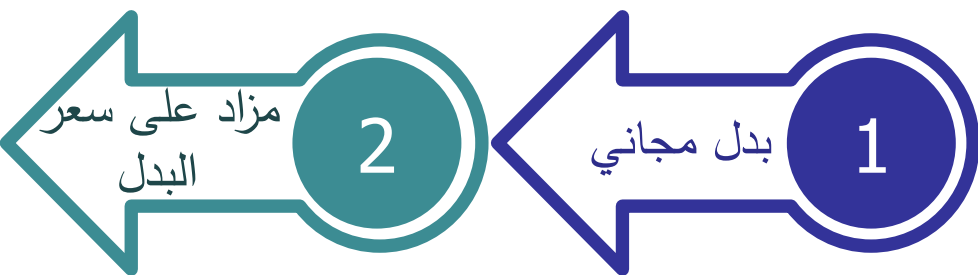
نظام تداول الانبعاثات



يخلق سعر لانبعاثات الكربون نتيجة العرض والطلب



المستخدم



غير مناسب للسوق المصري في ظل الظروف الاقتصادية الحالية



تسعير الكربون

ضريبة الكربون



يخلق سعر لانبعاثات الكربون نتيجة
فرض الضريبة

المستخدم



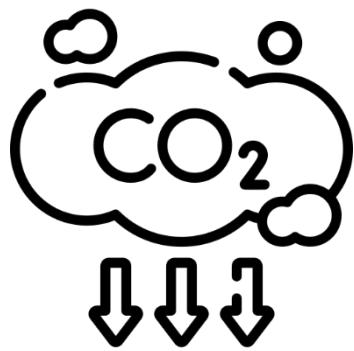
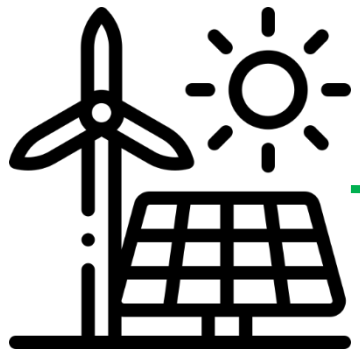
غير مناسب للسوق المصري في
ظل الظروف الاقتصادية الحالية



أنظمة أسواق الكربون

الأنظمة المختلفة للأسواق

خفض في الانبعاثات نتيجة توليد طاقة
نظيفة بدلاً من الوقود الأحفوري



شراء وحدات الخفض



أسواق تحقيق
الالتزام

من منشأة أو جهة عليها التزام

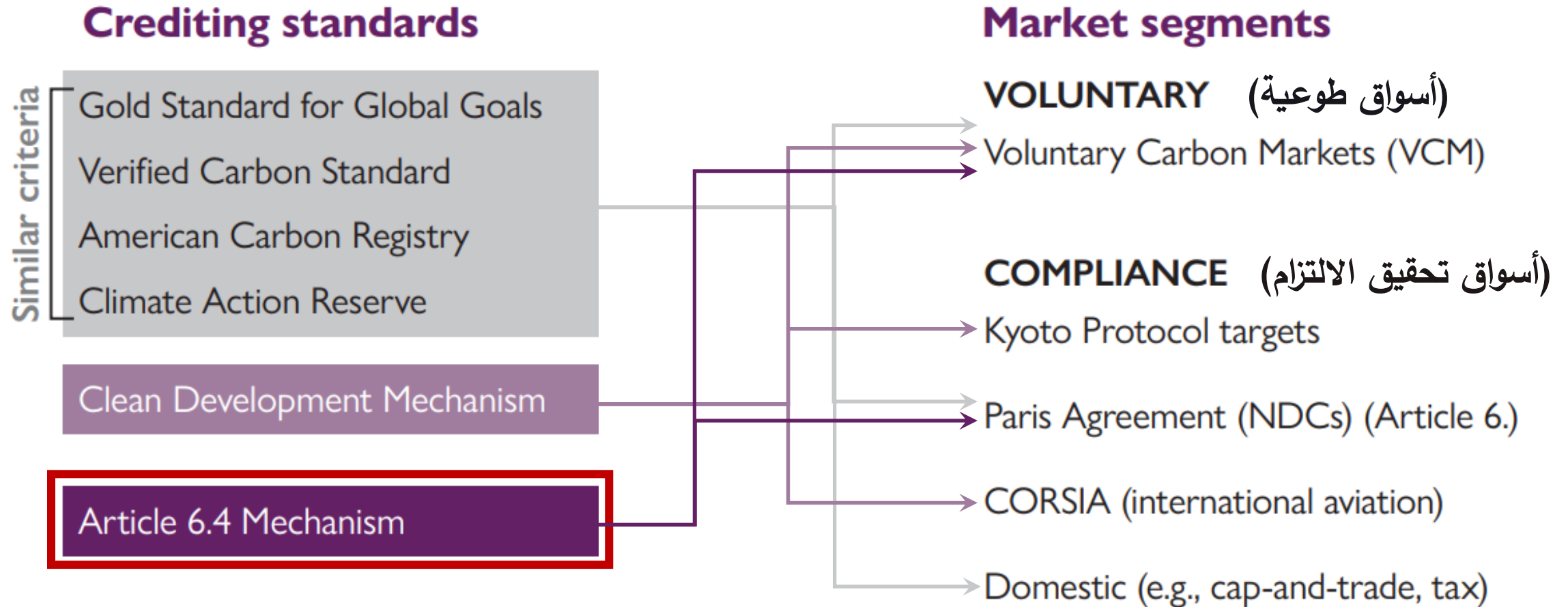


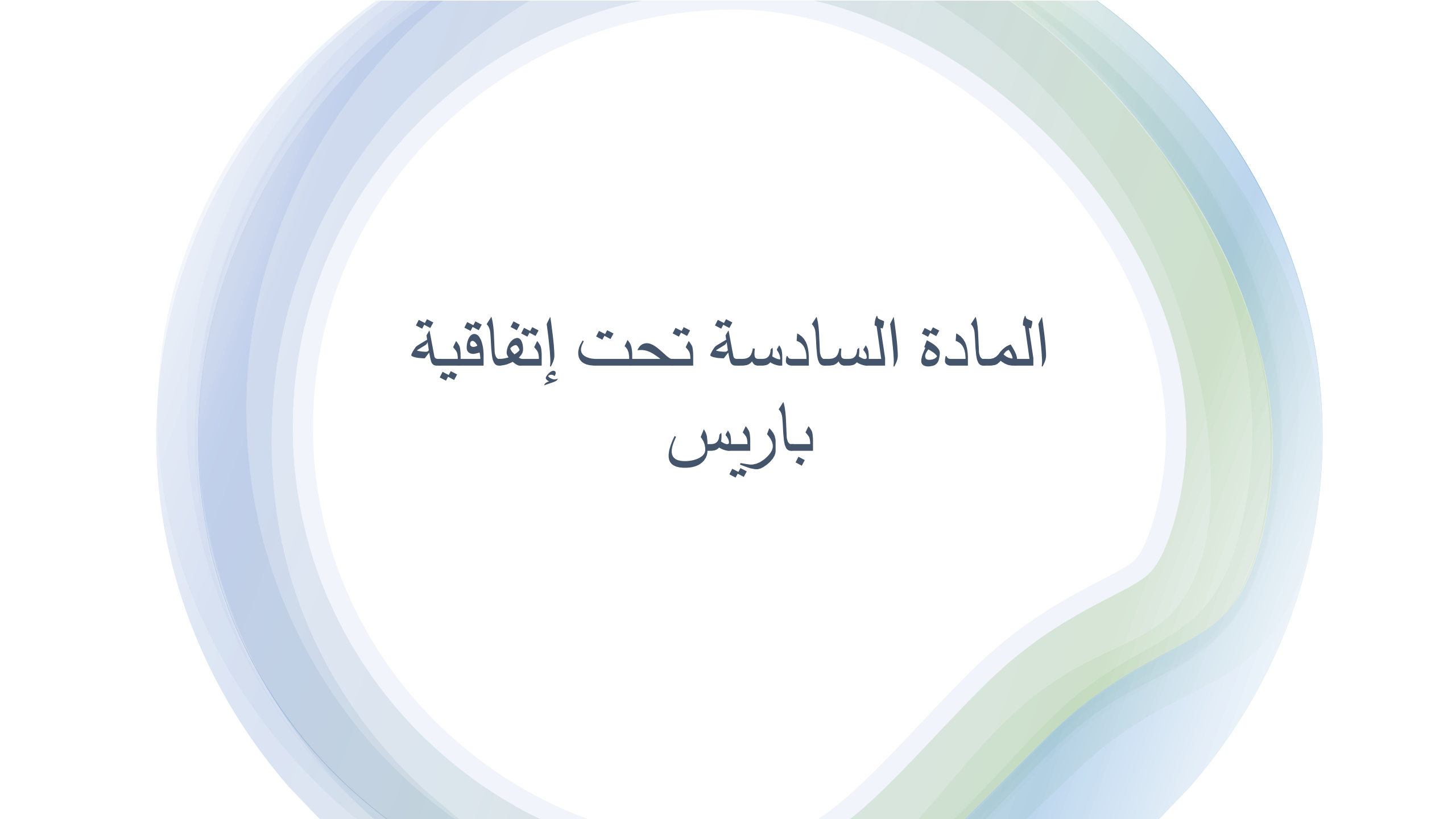
أسواق طوعية

من منشأة أو جهة تقوم بذلك طوعياً و ذلك لتحقيق
أهداف طوعية مثل الإعلان عن خفضها للانبعاثات

الأنظمة المختلفة للأسواق

معايير/ برامج الائتمان وقطاعات السوق





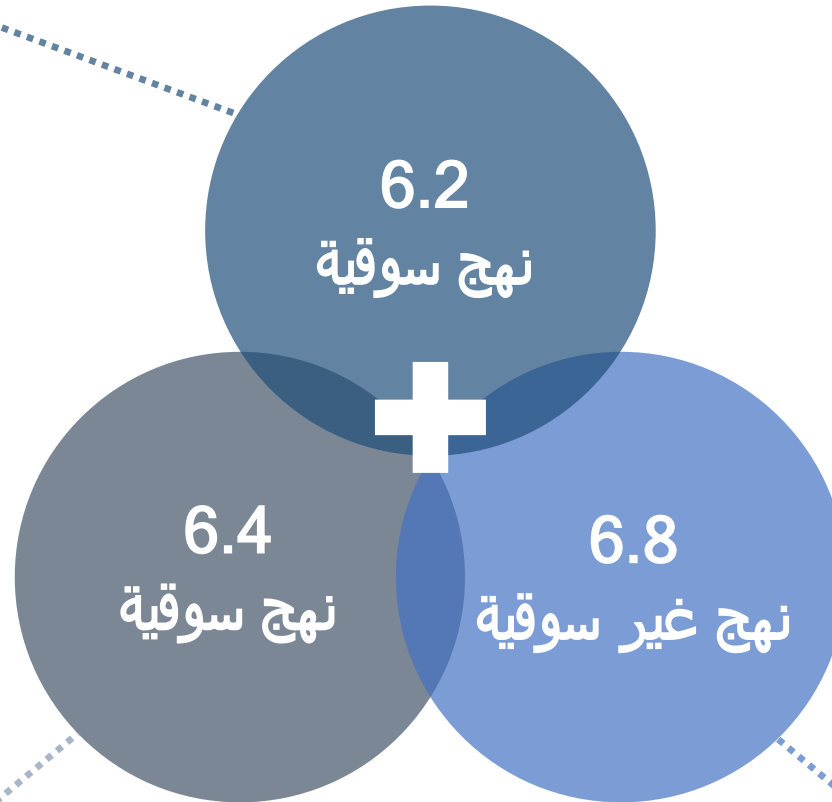
المادة السادسة تحت إتفاقية باريس

المادة السادسة تحت إتفاقية باريس

- تُمكن المادة 6 من اتفاقية باريس البلدان من **التعاون طوعياً** في تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً
- مثل هذا التعاون يشجع **زيادة الطموح** فيما يتعلق بالتخفيف والتكيف مع تغير المناخ، كذلك تعزيز التنمية المستدامة.
- تتكون المادة 6 من تسع فقرات التي تحدد معاً **ثلاثة خيارات للتعاون الطوعي**.

النهج السوقية والغير سوقية

تسمح للأطراف بالمشاركة على أساس طوعي في نهج تعاونية تتطوي على استخدام **نتائج تخفيف منقولة دولياً (ITMOs)** في الوفاء بمساهماتها المحددة وطنياً



آلية للمساهمة في تخفيف انبعاثات غازات الدفيئة ودعم التنمية المستدامة لتستخدمها الأطراف على أساس طوعي

إتاحة **نهج غير سوقية متكاملة وشمولية ومتوازنة** الأطراف لمساعدة الأطراف في تنفيذ مساهماتها المحددة وطنياً

المادة السادسة تحت إتفاقية باريس

المادة 6.2

تعزز الأطراف، عند المشاركة على أساس طوعي في نهج تعاونية تتطوي على استخدام نتائج تخفيف منقولة دوليا في الوفاء بمساهماتها المحددة وطنيا، التنمية المستدامة وتكفل السلامة البيئية والشفافية، بما في ذلك على صعيد الحكم، وتطبق محاسبة محكمة لكفالة جملة أمور منها تجنب الحساب المزدوج، تماشيا مع الإرشادات المعتمدة في مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في هذا الاتفاق.

المادة 6.4

تنشأ بموجب هذا الاتفاق آلية للمساهمة في تخفيف انبعاثات غازات الدفيئة ودعم التنمية المستدامة تخضع لسلطة وتوجيه مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في هذا الاتفاق، لتستخدمها الأطراف على أساس طوعي، وتشرف عليها هيئة يُعينها مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في هذا الاتفاق، وتهدف إلى ما يلي:

- (أ) تعزيز التخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة وتوطيد التنمية المستدامة في الوقت ذاته؛
- (ب) وتحفيز وتيسير مشاركة الكيانات العامة والخاصة المرخص لها من جانب الأطراف في التخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة؛
- (ج) والمساهمة في خفض مستويات انبعاثات الطرف المضيف، الذي سيستفيد من أنشطة تخفيف تنتج عنها تخفيضات للانبعاثات يمكن أن يستخدمها طرف آخر للوفاء بمساهماته المحددة وطنيا؛
- (د) وتحقيق تخفيف عام للانبعاثات العالمية

المادة السادسة تحت إتفاقية باريس

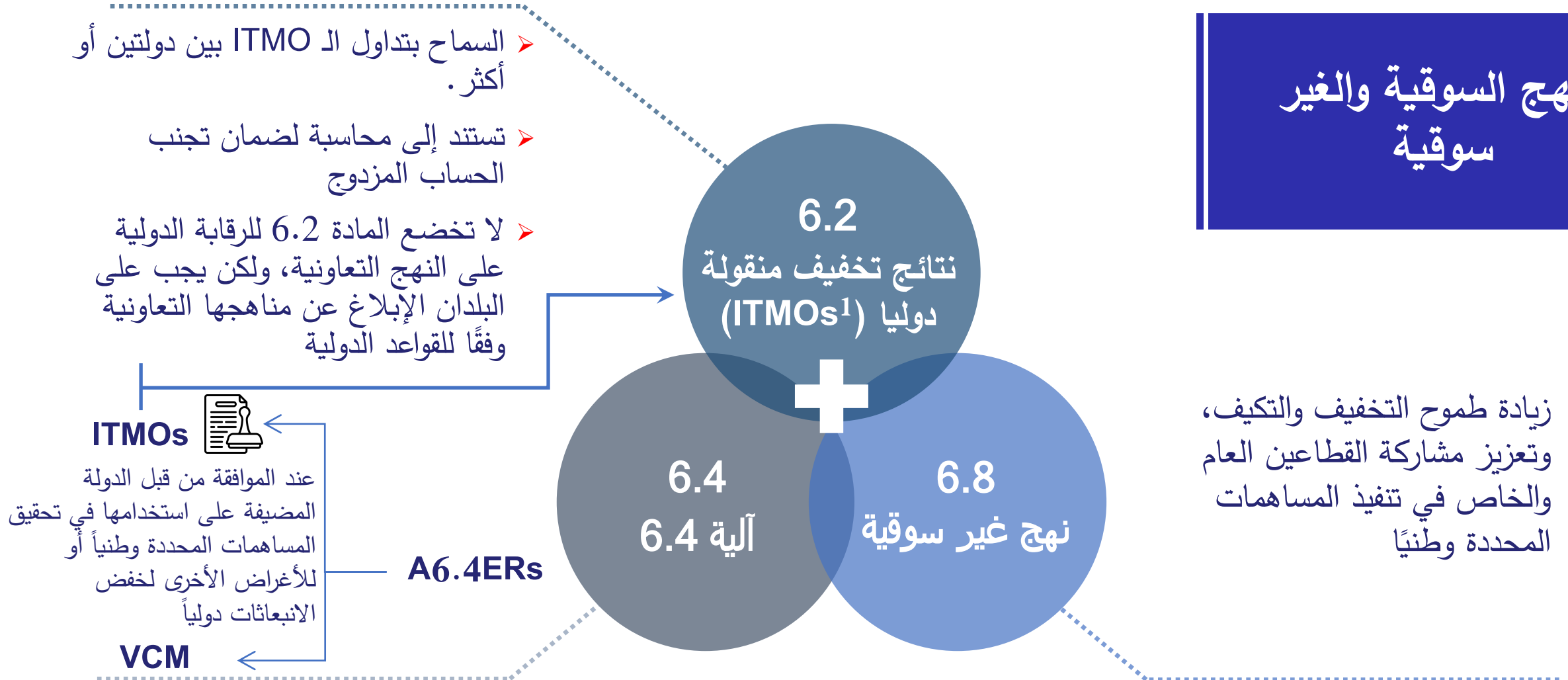
المادة 6.8

تقر الأطراف بأهمية إتاحة نهج **غير سوقية متكاملة وشمولية ومتوازنة** للأطراف لمساعدتها في **تنفيذ مساهماتها المحددة وطنيا** في سياق التنمية المستدامة والقضاء على الفقر، على نحو منسق وفعال بما يشمل في جملة أمور التخفيف والتكيف والتمويل ونقل التكنولوجيا وبناء القدرات، حسب الاقتضاء. وتهدف هذه النهج إلى ما يلي:

- (أ) تعزيز مستوى الطموح في مجالي التخفيف والتكيف؛
- (ب) تعزيز مشاركة القطاعين العام والخاص في تنفيذ المساهمات المحددة وطنيا؛
- (ج) إتاحة فرص للتنسيق بين مختلف الأدوات والترتيبات المؤسسية ذات الصلة.

المادة السادسة تحت إتفاقية باريس

النهج السوقية والغير سوقية



¹ يتم تعريف ITMOs على أنها نتائج التخفيف الناتجة من عام 2021 فصاعداً والتي يجب أن تكون حقيقية ومثبتة وإضافية

المادة السادسة تحت إتفاقية باريس

- فيما يخص جميع نتائج التخفيف المنقولة دولياً، يطبق كل طرف مشارك تعديلات مقابلة
- تطبق التعديلات المقابلة كآلاتي:
- للدولة المضيفة: إضافة نتائج التخفيف المنقولة دولياً التي تم الموافقة عليها لمساهماتها المحددة وطنياً
- للدولة المستقبلة: طرح نتائج التخفيف المنقولة دولياً من مساهمتها المحددة وطنياً
- يتم استخدام نتائج التخفيف المنقولة دولياً في نفس فترة تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً التي تولدت فيها نتائج التخفيف (لا يمكن تخزين نتائج التخفيف المنقولة دولياً)
- يطبق الطرف المشارك الذي ينقل نتائج التخفيف المنقولة دولياً من عمليات خفض الانبعاثات أو إزالتها **التعديل** المقابل إذا كانت تلك النتائج **داخل أو خارج المساهمات المحددة وطنياً**

المادة السادسة تحت إتفاقية باريس

الحساب المزدوج

➤ يمكن أن يحدث الحساب/العد المزدوج بثلاث طرق

أ الإصدار المزدوج (Double Issuance) عندما يتم إصدار أكثر من رصيد كربون لنفس نتيجة التخفيف، ويتم احتساب أكثر من واحد من أرصدة الكربون هذه لتحقيق أهداف التخفيف

ب الاستخدام المزدوج (Double Use) عندما يتم حساب رصيد الكربون نفسه مرتين لتحقيق أهداف التخفيف، على سبيل المثال إذا طالب كيانان بنتائج التخفيف من إلغاء رصيد كربون واحد

ج المطالبة المزدوجة (Double Claim) عندما يطالب كيانان مختلفان بنفس نتيجة التخفيف من أجل تحقيق أهداف التخفيف، على سبيل المثال، مرة من قبل البلد أو الولاية القضائية حيث تحدث نتيجة التخفيف عن طريق الإبلاغ عن انبعاثات أقل لتحقيق هدف المساهمات المحددة وطنياً، ومرة أخرى بواسطة الكيان الذي يستخدم رصيد الكربون للإبلاغ عن تحقيق صفر انبعاثات كربونية. مثال آخر عندما يتم استخدام نتائج التخفيف تحت نظامين مختلفين بمصادر تمويل مختلفة مثل الشهادات الخضراء (المتولدة عن استخدام الطاقة الجديدة و المتجددة) و شهادات خفض الكربون

الانتقال من آلية التنمية النظيفة إلى آلية المادة 6.4



➤ يمكن استخدام وحدات خفض الانبعاثات المعتمد للأنشطة المسجلة في أو بعد التاريخ 1 يناير 2013 من أجل تحقيق المساهمات المحددة وطنياً الأولى إذا تم نقلها إلى سجل الآلية وتم تحديدها على أنها تخفيضات انبعاثات قبل عام 2021

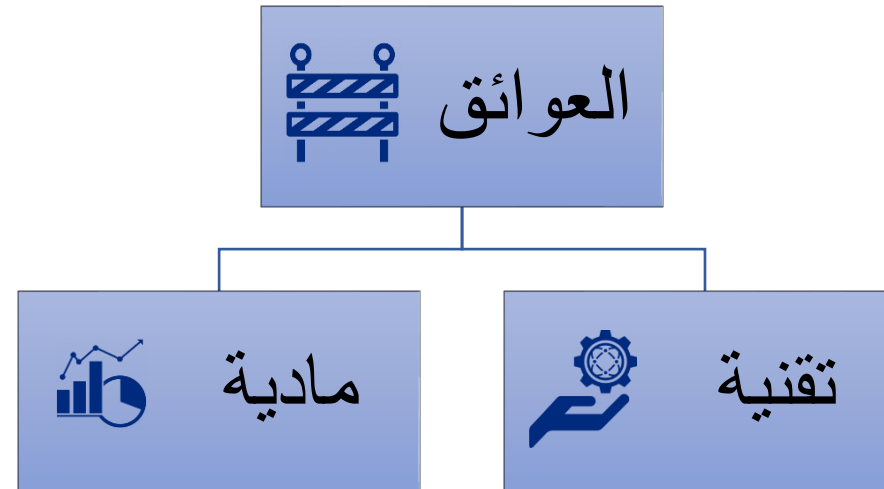


عنصر الإضافة بموجب آلية المادة 6.4

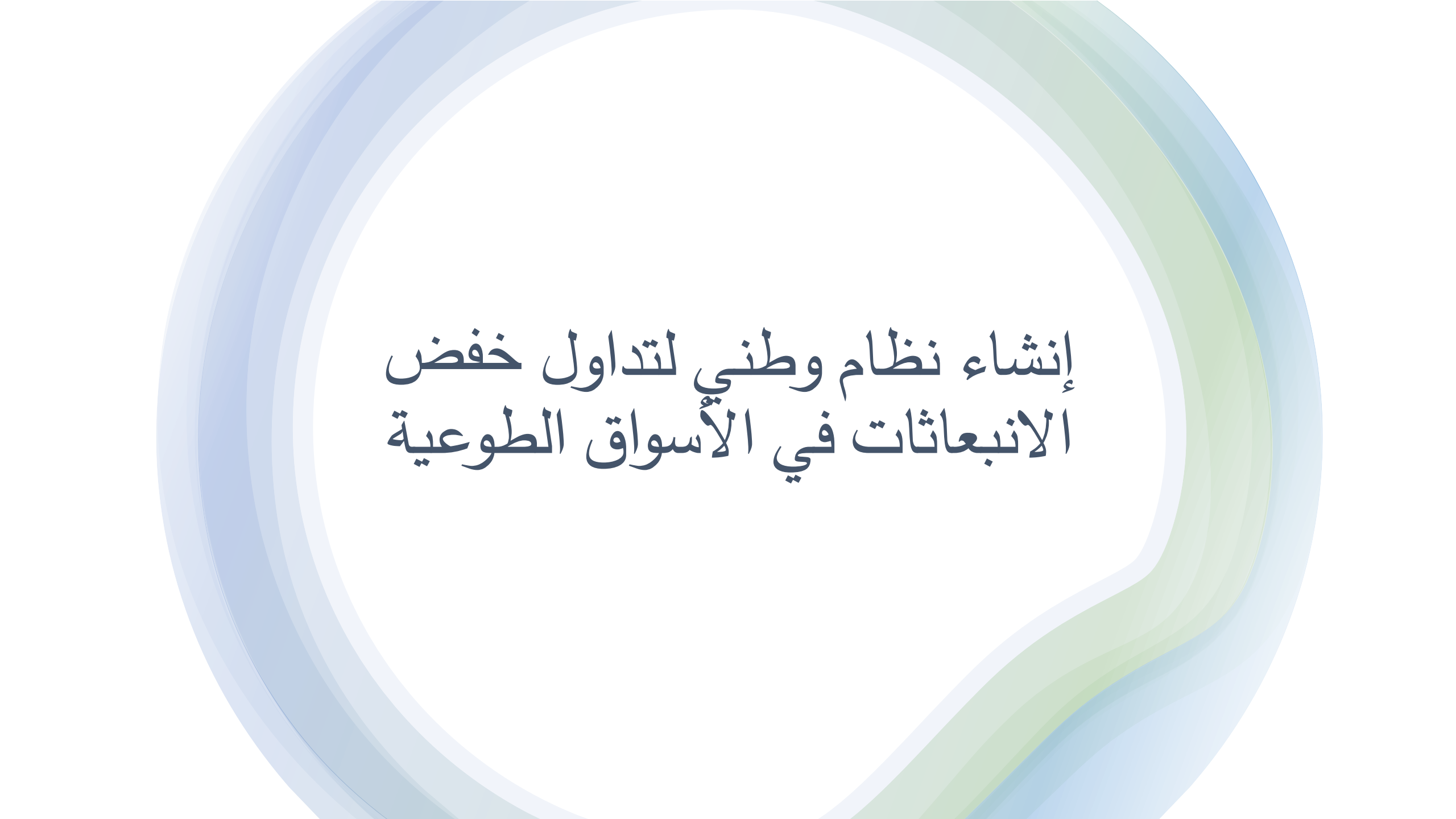
عنصر الإضافة بموجب آلية المادة 6.4

- تخفيضات الانبعاثات التي تضاف إلى أي تخفيضات تحدث في حالة غياب الإستفادة من الآلية
- طريقة إثبات عنصر الإضافة:

□ التقييم النوعي أو الكمي لواحد أو أكثر من العوائق التي تواجه المشروع المقترح



- نهج آلية المادة 6.4 لإثبات عنصر الإضافة أكثر صرامة مما هو عليه في آلية التنمية النظيفة
- خفوضات آلية المادة 6.4 تمثل تخفيضات الانبعاثات الذي تتجاوز أي تخفيف مطلوب بموجب القانون أو اللوائح.



إنشاء نظام وطني لتداول خفض
الانبعاثات في الأسواق الطوعية

إنشاء نظام وطني لتداول خفض الانبعاثات في الأسواق الطوعية

ما حدث في مؤتمر القمة للمناخ 27 (COP 27)

تتطلع مصر إلى الاستفادة من سوق الكربون الطوعي عن طريق بيع الخفوضات في تلك السوق

توظيف سوق الكربون الطوعي

سوق الكربون الطوعي في مصر

تم الإعلان عن سوق الكربون الطوعي في مصر و إصدار قرار من رئيس مجلس الوزراء بتنظيمه

تشير التقديرات إلى أن الطلب على تعويضات الكربون يمكن أن يزداد بمعامل 15 أو أكثر بحلول عام 2030 وقد يصل إلى 100 بحلول عام 2050.

تعويضات الكربون

الاهتمام بأسواق الكربون

يتزايد الاهتمام بأسواق الكربون - 83% من المساهمات المحددة وطنيًا أعلنت عزمها على الاستفادة من آليات السوق الدولية للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري

إنشاء نظام وطني لتداول خفض الانبعاثات في الأسواق الطوعية

أبرز النقاط

ستخضع سوق الكربون الطوعي للقياس والإبلاغ والتحقق

يوجد عدد كبير من المشروعات المحتملة في مصر والتي لا تقلل من انبعاثات الغازات الدفيئة فحسب، بل تحفز أيضًا عددًا من الفوائد المشتركة التي تسمح لهم بالتأهل لتعويضات الكربون القابلة للتداول

ستلعب وزارة البيئة دور مراقبة النظام لضمان المصداقية والشفافية

تطلق مصر سوق الكربون الطوعي الخاص بها لخلق فرص للتعاون والتآزر بين أصحاب المصلحة المحليين والدوليين في نظام سوق الكربون الطوعي

إنشاء نظام وطني لتداول خفض الانبعاثات في الأسواق الطوعية

قرار رئيس مجلس الوزراء رقم 4664 لسنة 2022 (1)

- تم إصدار قرار رئيس مجلس الوزراء رقم 4664 في ديسمبر 2022، بشأن تعديل بعض أحكام اللائحة التنفيذية لقانون سوق رأس المال الصادرة بقرار وزير الاقتصاد والتجارة الخارجية رقم 135 لسنة 1993
- بموجب هذا القرار، تم إضافة مادتان جديدتان برقمي 35 مكرراً 7 و 35 مكرراً 8:
- مادة 35 مكرراً 7

"تنشأ **البورصة المصرية سوق طوعية لتداول شهادات خفض الانبعاثات الكربونية** ..."، حيث:

- تعد تلك الشهادات **قابلة للتداول**، ويقصد بها وحدات الخفض
- تصدر لصالح أية جهة تنفذ **مشروعات خفض** انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بعد الحصول على **موافقة** الجهات المعنية

وتلتزم كافة الجهات الحكومية وقطاع الأعمال العام والخاص وكافة مطوري المشروعات بإخطار الهيئة و وزارة البيئة بجميع المشروعات التي سوف يصدر لها شهادات الخفض

وتلتزم الجهات المصدر لها الشهادات بالإفصاح عن أي حدث أو تغيرات تطرأ بشأن الموافقات الصادرة لها طوال مدة الإصدار

إنشاء نظام وطني لتداول خفض الانبعاثات في الأسواق الطوعية

قرار رئيس مجلس الوزراء رقم 4664 لسنة 2022 (2)

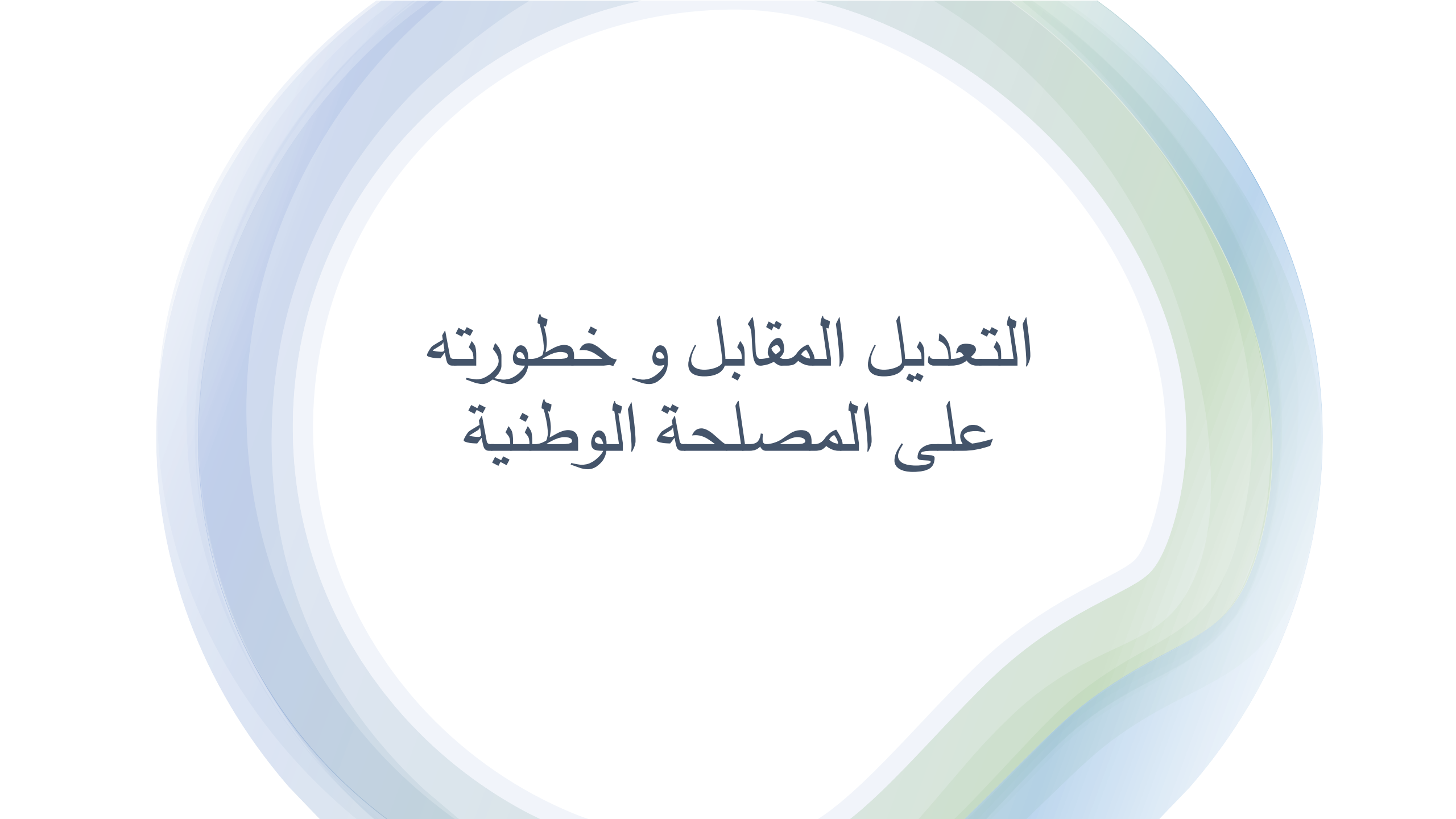
□ مادة 35 مكرراً 8

"تشكل بقرار من مجلس إدارة الهيئة بالتنسيق مع وزارة البيئة لجنة تضم في عضويتها ممثلين عن الجهات المعنية، تسمى "لجنة الإشراف والرقابة على وحدات خفض الانبعاثات الكربونية" "...، حيث تتولى اللجنة:

▪ وضع القواعد الخاصة بإصدار شهادات خفض وإتاحتها للتداول

▪ الإشراف والرقابة عليها

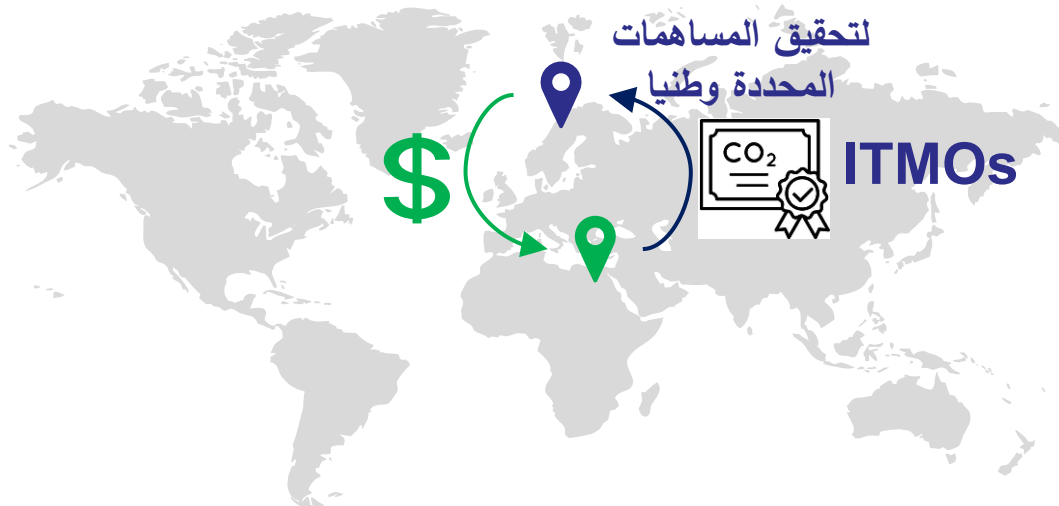
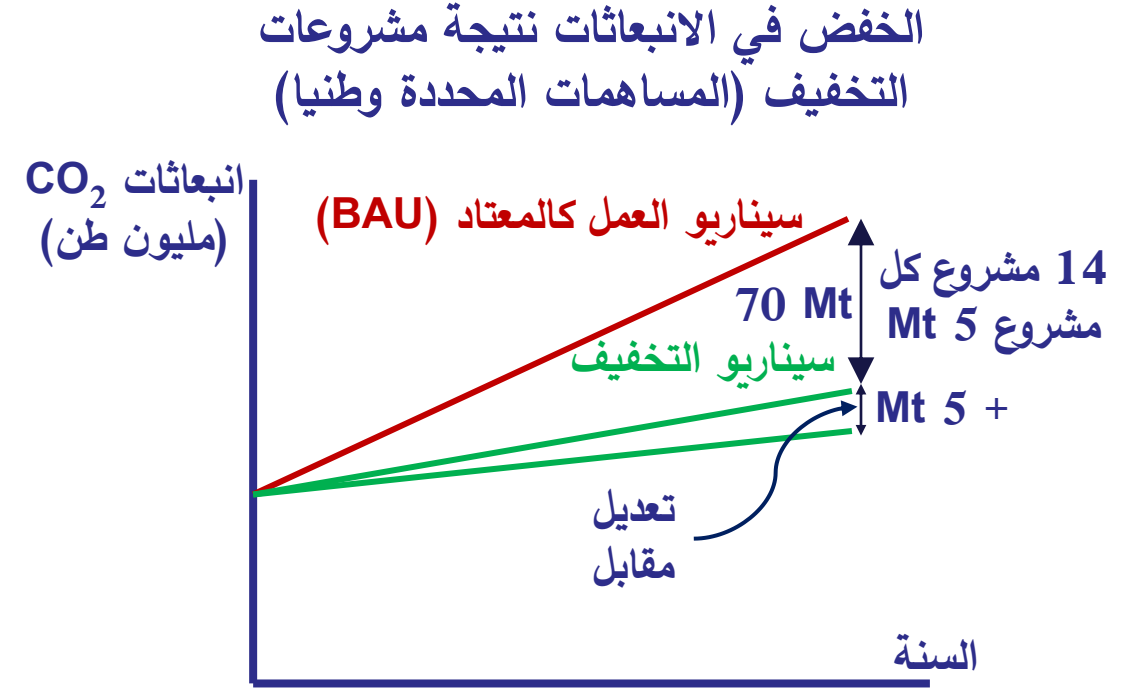
تعد الهيئة قاعدة بيانات لتسجيل المشروعات التي صدر لها شهادات، وتقوم بموافاة وزارة البيئة بتلك المشروعات بصورة شهرية



التعديل المقابل و خطورته على المصلحة الوطنية

الأنظمة المختلفة للأسواق

أسواق تحقيق الالتزام



خطاب موافقة



الأنظمة المختلفة للأسواق

الأسواق الطوعية (1)

الخفض في الانبعاثات نتيجة مشروعات التخفيف (المساهمات المحددة وطنيا)

انبعاثات CO₂
(مليون طن)

سيناريو العمل كالمعتاد (BAU)

سيناريو التخفيف

14 مشروع كل
مشروع 5 Mt

70 Mt

السنة

نتج عنه خفض انبعاثات 5 Mt

مشروع خارج مشروعات
المساهمات المحددة وطنيا

لتحقيق أهداف
طوعية



Nestlé

خارج مصر



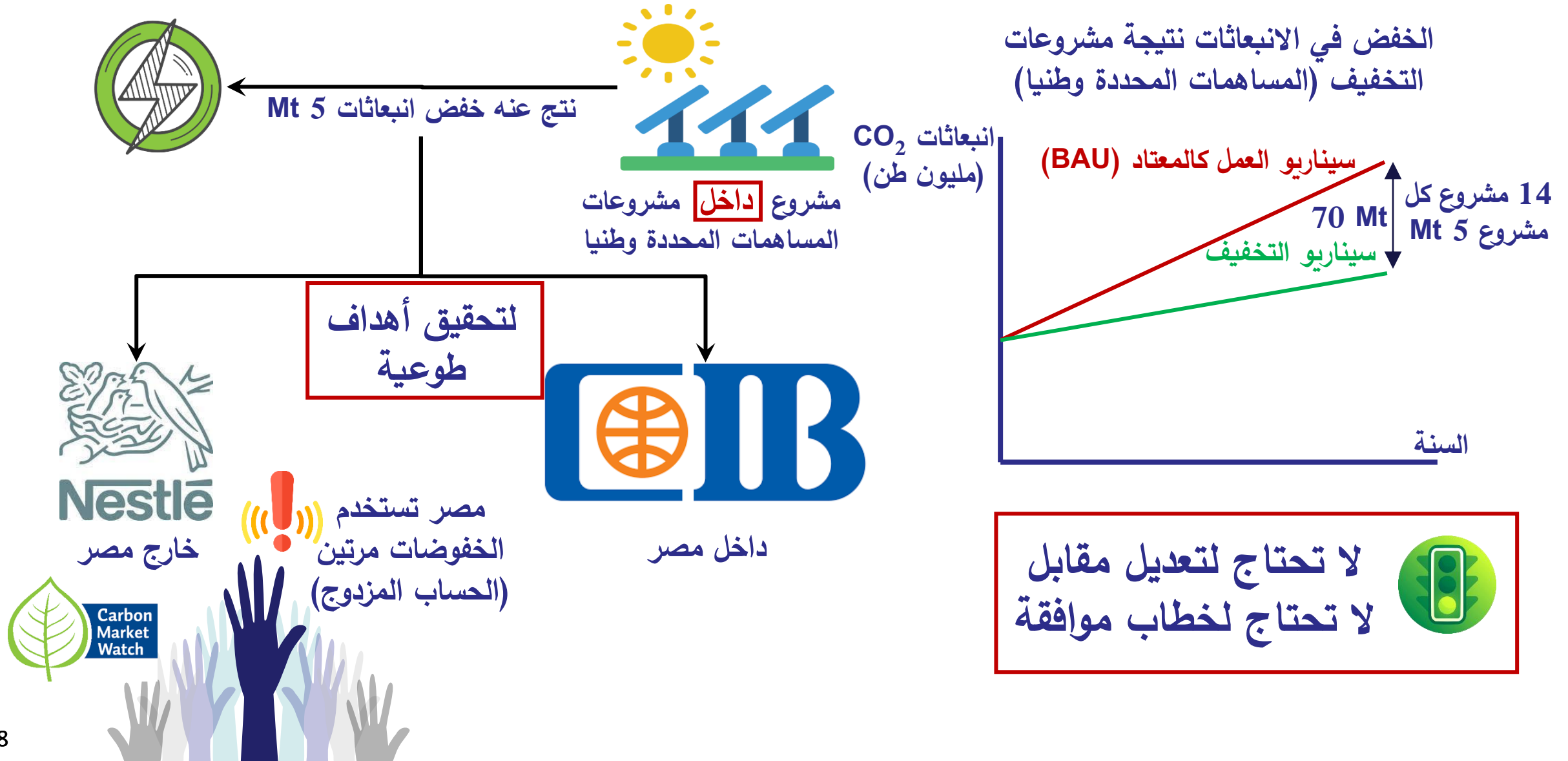
داخل مصر

لا تحتاج لتعديل مقابل
لا تحتاج لخطاب موافقة

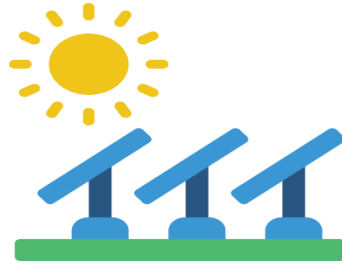


الأنظمة المختلفة للأسواق

الأسواق الطوعية (2)



أمثلة للتعديل المقابل – من مشروع داخل المساهمات المحددة وطنياً لاستخدامه في أسواق الإلتزام



مشروع داخل مشروعات المساهمات المحددة وطنياً

□ مشروع من ضمن ال ١٤ مشروع نتج عنه خفض

انبعاثات ٥ مليون طن خفض

□ يتم بيع ٢,٥ مليون طن والاحتفاظ ب ٢,٥ مليون طن

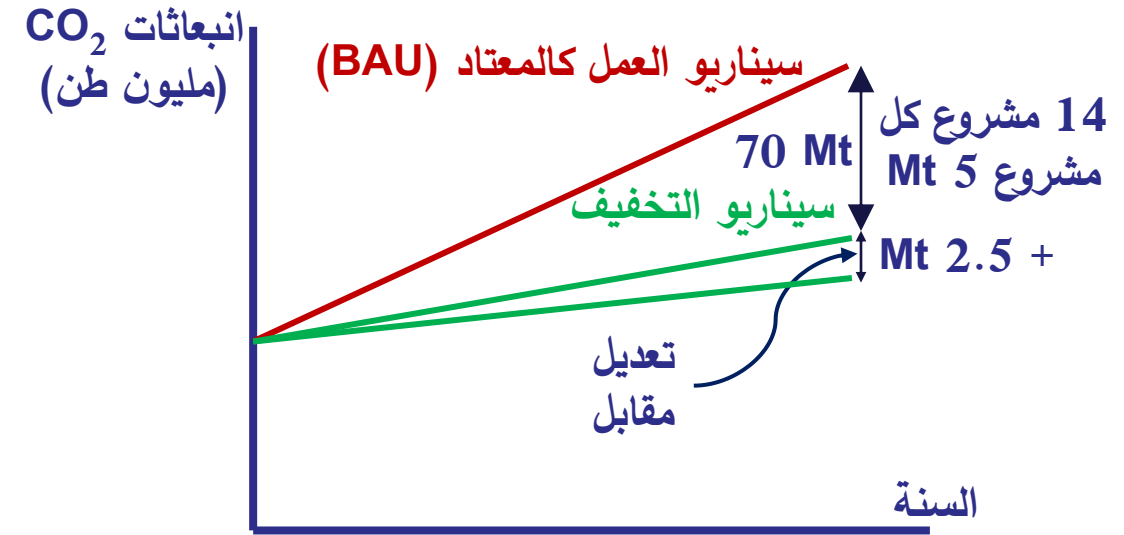
المحصلة:

□ تم زيادة هدف المساهمات المحددة وطنياً ب ٢,٥ مليون طن

□ لا يمكن استخدام ال ٢,٥ مليون طن المحتفظ بهم للتعديل المقابل

□ لا بد من تنفيذ مشروع جديد يتم استخدامه في التعديل المقابل

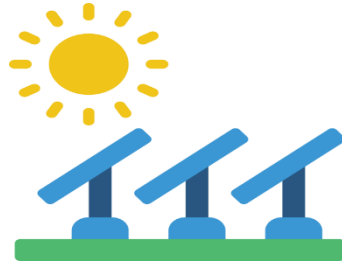
الخفض في الانبعاثات نتيجة مشروعات التخفيف (المساهمات المحددة وطنياً)



خطاب موافقة لبيع
2.5 مليون طن



أمثلة للتعديل المقابل – من مشروع خارج المساهمات المحددة وطنياً لاستخدامه في أسواق الالتزام



مشروع **خارج** مشروعات المساهمات المحددة وطنياً

□ مشروع نتج عنه خفض انبعاثات ٤ مليون طن خفض

□ يتم بيع ٢ مليون طن والاحتفاظ ب ٢ مليون طن

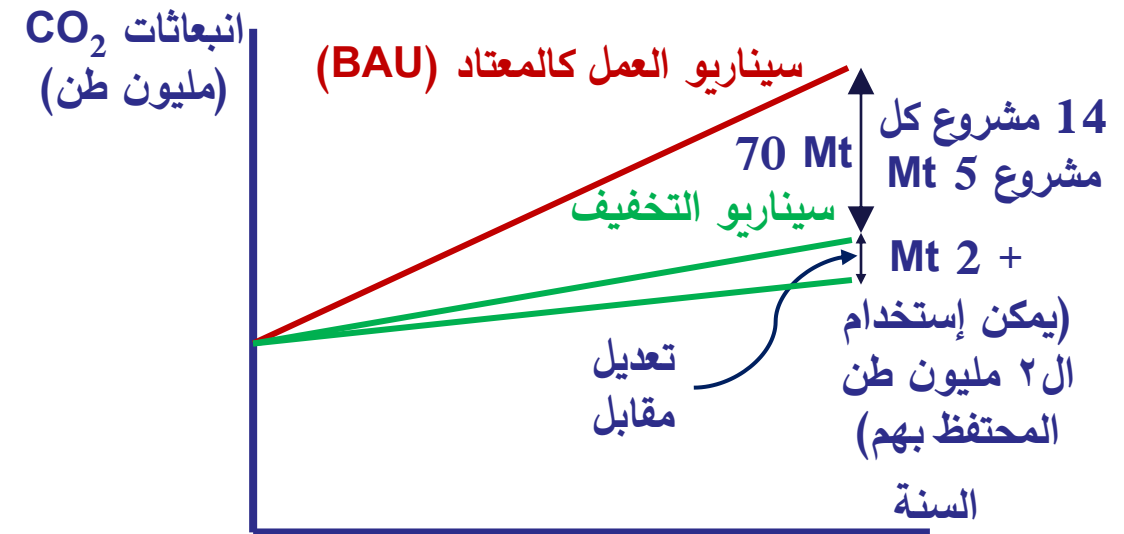
المحصلة:

□ تم زيادة هدف المساهمات المحددة وطنياً ب ٢ مليون طن

□ يمكن استخدام ال ٢ مليون طن المحتفظ بهم للتعديل المقابل

□ تم خسارة تلك الخفضات لرفع الطموح المستقبلي

الخفض في الانبعاثات نتيجة مشروعات التخفيف (المساهمات المحددة وطنياً)



خطاب موافقة لبيع
2 مليون طن



مجهودات الدولة في تنظيم عمليات التسجيل في سوق الكربون

دورة المشروع

تعمل وزارة البيئة حاليًا على تطوير
دورة مشروع واضحة للحالات المحتملة
لمشروع يخطط للمشاركة في أسواق
الكربون



سيتم تفعيل الدورة التفصيلية لتسجيل
المشروع بمجرد الانتهاء والموافقة
عليها، ولكن سيتعين على المشارك
في النشاط الاتصال بالسلطة الوطنية
المعينة (DNA) كخطوة أولى على
أي حال

في ضوء ما ورد، ستقوم الوزارة بعمل
دراسة حالة بحالة للمشاريع لتحديد
مدى ملاءمتها للمشاركة في السوق



الخلاصة

□ تنفيذ مشروعات خفض انبعاثات في احد القطاعات و بيعها دولياً بعد الحصول على خطاب موافقة من وزارة البيئة/المجلس الوطني

للتغيرات المناخية يتطلب عمل تعديل مقابل و زيادة أهداف خفض للمساهمات المحددة وطنياً

□ يتطلب عمل التعديل المقابل تنفيذ مشروعات خفض فى نفس قطاع البيع او في قطاع آخر، طبقاً للأولوية الوطنية والجدوى الاقتصادية

لتلك المشروعات

□ كي لا يؤدي ذلك إلى أعباء على الحكومة قد لا تستطيع الوفاء بها، لابد من مراجعة وزارة البيئة/المجلس الوطنى للتغيرات المناخية وقبل

التعاقد مع أي مستثمر يرغب في شراء وحدات خفض من خلال المادة السادسة

□ تنفيذ مشروعات داخل نطاق المساهمات المحددة وطنياً وبيعها في السوق الطوعية بدون خطاب موافقة و تعديل مقابل قد ينتج عنه

انتقادات من المجتمع الدولي والجمعيات الأهلية حيث يؤدي ذلك إلى إحتساب فوائد خفض مرتين

شكراً جزيلاً

للتواصل

Sherif_a2z@yahoo.com

Wael.cccu@yahoo.com

Amr_zizo2001@yahoo.com

Airpeace@gmail.com