

# دور البنك الدولي في دعم مشروع السوق العربية المشتركة للكهرباء

الاجتماع الثامن و الثلاثون للمكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للكهرباء

د.م./ محمد زكريا قمح - رئيس فريق البنك الدولي لمشروع السوق العربية المشتركة للكهرباء

# محتويات العرض

1. خارطة طريق مشروع السوق العربي المشتركه للكهرباء
2. ما تم انجازه سابقا
3. الانشطه الحاليه و المقترحه للفترة القادمه
4. مستقبل مشروع السوق

# محتويات العرض

1. خارطة طريق مشروع السوق العربي المشتركه للكهرباء

2. ما تم انجازه سابقا

3. الانشطه الحاليه و المقترحه للفترة القادمه

4. مستقبل مشروع السوق

# المراحل المعتمدة لتحقيق رؤية إنشاء السوق العربية للكهرباء بحلول عام 2038

المرحلة  
الحالية

2024-2020

## المرحلة الانتقالية الأولى

تنفيذ تصميم للسوق الانتقالية  
يُركز على تحديد الفرص التجارية  
وتوسيع نطاقها.

2018-2010

## المرحلة التأسيسية

- استكمال أطر الحوكمة والأطر المؤسسية
- دعم التجارة على المستوى دون الإقليمي
- تم توقيع مذكره التفاهم لإنشاء السوق من قبل 16 دولة

2031-2025

## المرحلة الانتقالية الثانية

تحسين التشغيل الفعال للسوق الإقليمية الانتقالية، والتركيز على فصل مُشغلي أنظمة نقل الكهرباء، واستحداث نهج المنافسة في أسواق الجملة.

2036-2031

## المرحلة الانتقالية الثالثة

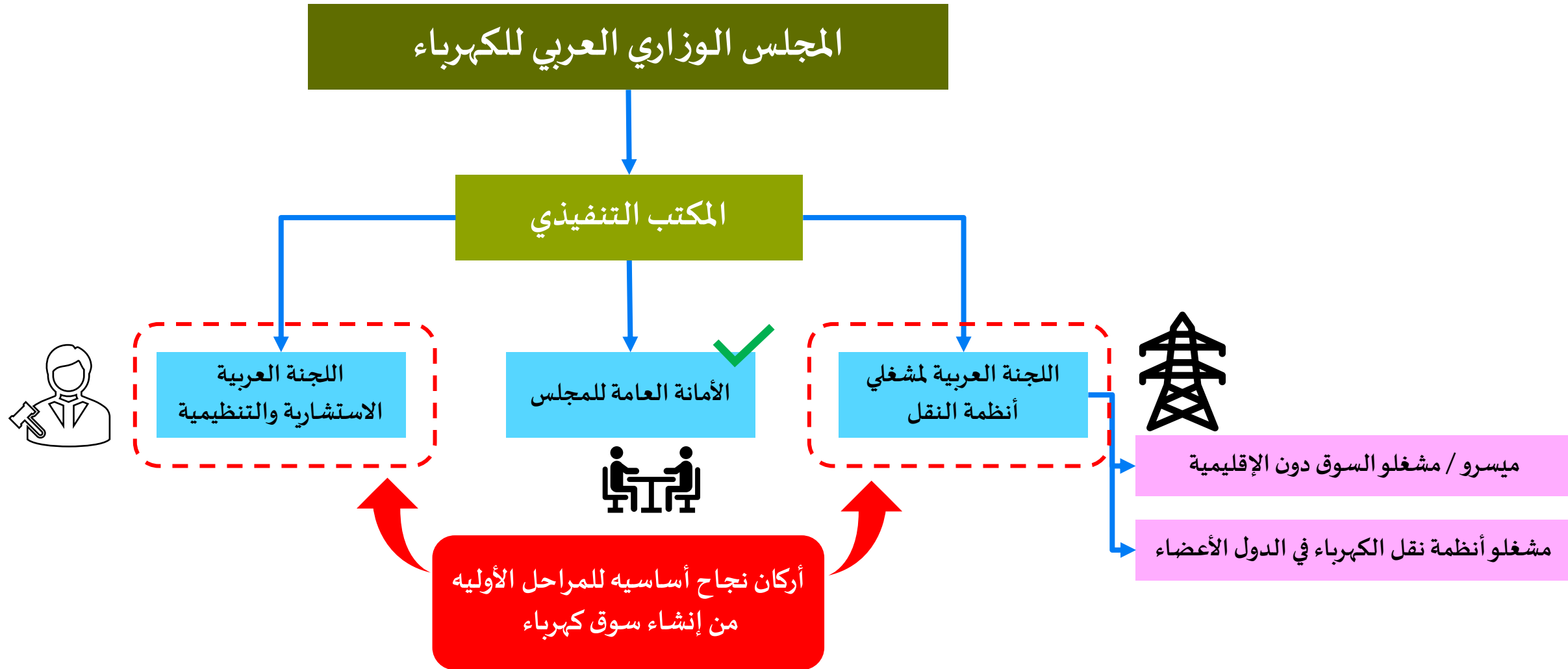
التحرك نحو تصميم سوق إقليمية نهائية، مع التركيز على المنافسة الكاملة في أسواق الجملة التي تحظى بدعم العديد من الأسواق المالية.

2038-2037

## الهدف النهائي

إنشاء سوق إقليمية عربية متكاملة، مع التركيز على إنشاء شبكة كهرباء عربية مترابطة ومتزامنة بشكل كامل.

# الحكومة المعتمدة للسوق العربية المشتركة من قبل المجلس الوزاري في مذكرة التفاهم



# حوكمة السوق العربية المشتركة للكهرباء – لجان السوق



1

## اللجنة الاستشارية والتنظيمية للسوق العربية المشتركة للكهرباء

- مراجعة وتقديم المشورة بشأن وثائق حوكمة السوق، وإجراء أي تغييرات فيها، وتعرفة نقل الكهرباء، ومعايير احتياطي توليد الكهرباء، ومخصصات النقل عبر الحدود، وقدرة النقل المتاحة، وما إلى ذلك.
- ضمان الامتثال لوثائق الحوكمة بما في ذلك الوصول غير التمييزي.
- مراقبة الأسواق، تسوية المنازعات

مجموعة  
مراقبة الأسواق

2



## اللجنة العربية لمشغلي أنظمة نقل الكهرباء بالسوق العربية المشتركة للكهرباء

- التنسيق والتعاون مع المشغلين الوطنيين لأنظمة نقل الكهرباء.
- القيام بدورٍ فعالٍ في عملية وضع القواعد.
- تعزيز تكامل السوق وموثوقيته، وتأمين التوريد.
- البحث والتطوير، وتعزيز القبول العام.
- المشاركة في وضع السياسة العامة للكهرباء.

ميسر  
السوق الإقليمية

3



## سكرتاريه السوق العربية المشتركة للكهرباء

- تقديم الدعم الإداري للجهات الإدارية الإقليمية.
- أداء مهمة متابعة السوق تحت إشراف اللجنة الاستشارية والتنظيمية العربية.
- الاحتفاظ بأنظمة معلومات شاملة.
- تنفيذ أي مهام أخرى يتم التكليف بها.

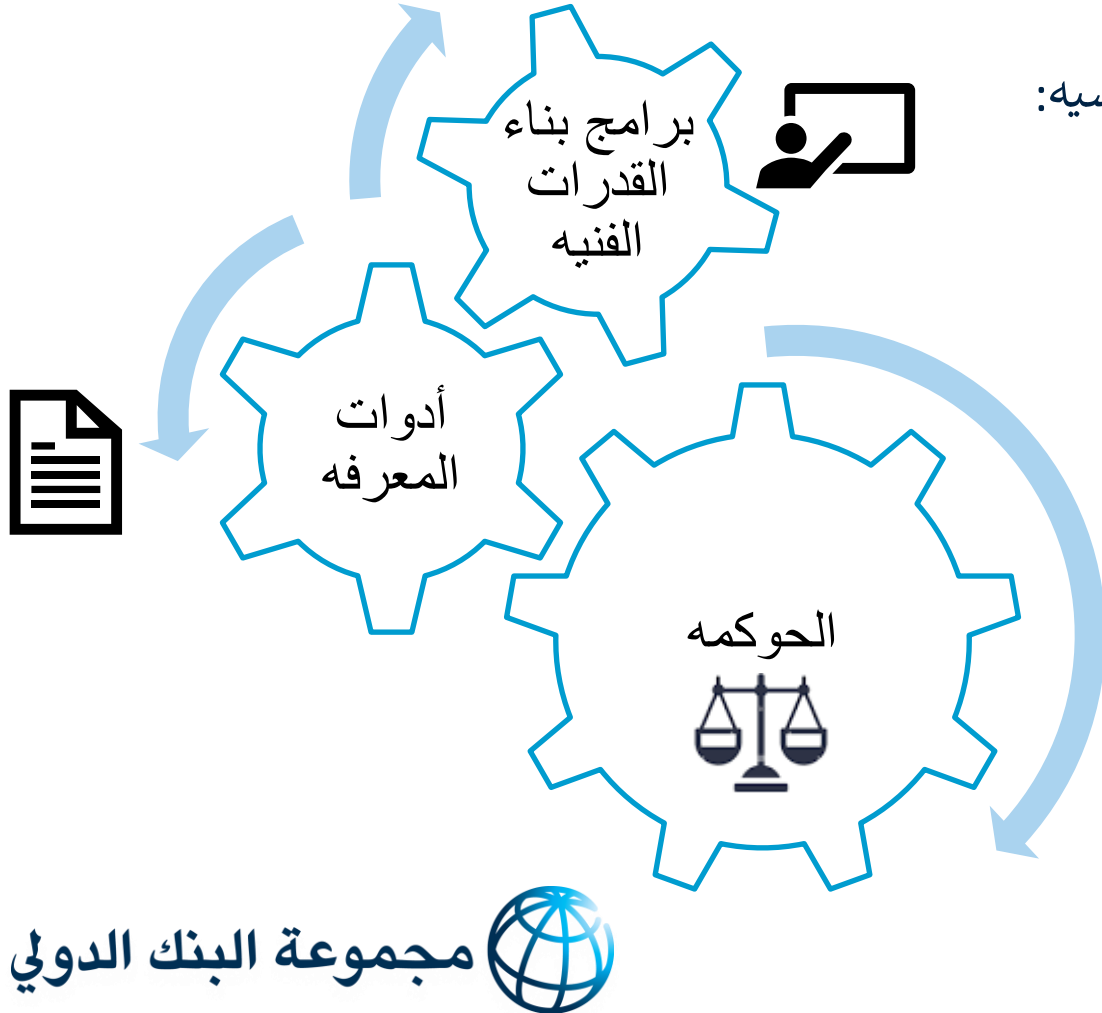
# محتويات العرض

1. خارطة طريق مشروع السوق العربي المشتركه للكهرباء
2. ما تم انجازه سابقا
3. الانشطه الحاليه و المقترحه للفترة القادمه
4. مستقبل مشروع السوق

# استعراض لدور البنك الدولي في دعم مشروع السوق حتى الان

- منذ بدايه العقد الماضي، اضطلع البنك الدولي بدور رئيسي كشريك اساسي لجامعه الدول العربيه و الدول الاعضاء لدفع ملف تنفيذ مشروع السوق قدما.

- وقد ارتكز دور البنك الدولي علي توفير الدعم الفني لثلاث محاور رئيسيه:







جامعة الدول العربية  
الأمانة العامة

أولا - الدعم الفني المقدم في مجال الحوكمة:

اعداد مذكره التفاهم التي تم توقيعها في عام 2017

مرفق



القطاع الاقتصادي

إدارة الطاقة

أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء

مذكرة تفاهم

لإنشاء

سوق عربية مشتركة للكهرباء

نسخة مطابقة للأصل

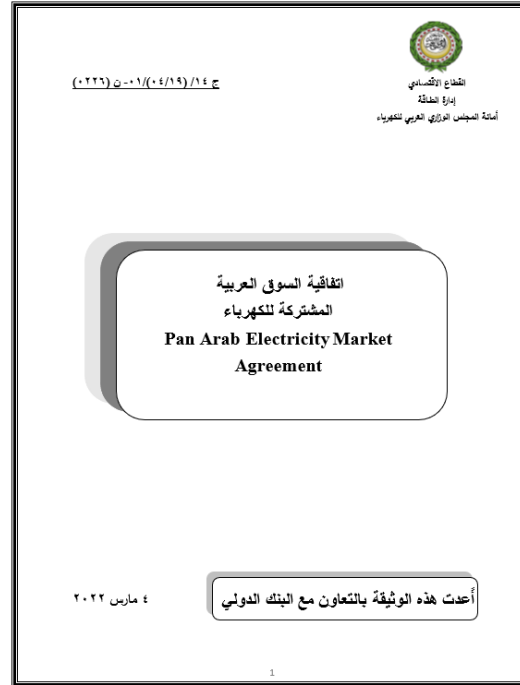
إدارة البريد والأرشفة المركزي



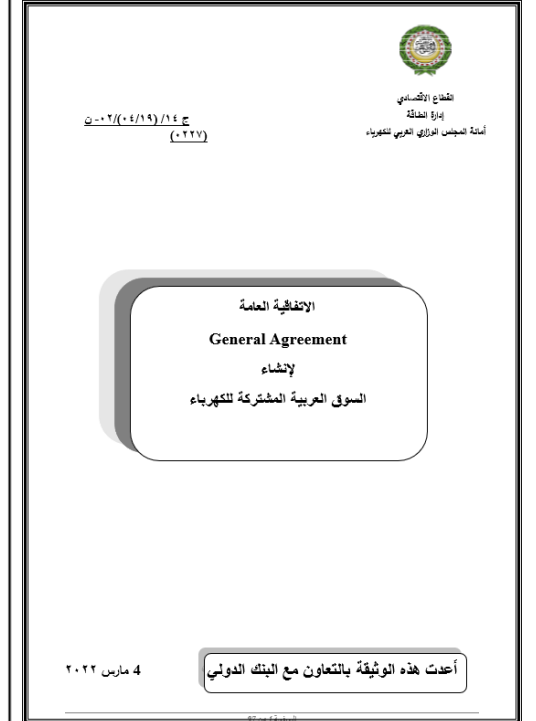
# أولا - الدعم الفني المقدم في مجال الحوكمة:

## اعداد اتفاقيتي السوق (في انتظار دخولهم حيز النفاذ عقب موافقه الدول الاعضاء)

1- القسم 1: أحكام عامة
1-1 تعاريف
2-1 التفسير
3-1 الغرض من الاتفاقية وتطبيقها
4-1 الإجراءات الإدارية
5-1 القانون الواجب التطبيق والتنازل عن الحصانة
6-1 أحكام متنوعة
2- القسم 2: المشاركون في السوق العربية المشتركة للكهرباء
1-2 نطاق القسم 2
2-2 المشاركون في السوق العربية المشتركة للكهرباء
3-2 المشاركة في السوق العربية المشتركة للكهرباء
4-2 إجراءات التخلف عن السداد
5-2 انسحاب أحد المشاركين في السوق العربية المشتركة للكهرباء
6-2 رسوم الاشتراك في السوق العربية المشتركة للكهرباء
3- القسم 3: التشغيل التجاري للسوق العربية المشتركة للكهرباء
1-3 نطاق القسم 3
2-3 عام
3-3 التعاملات في السوق العربية المشتركة للكهرباء
4-3 التوازن
5-3 خدمات النظام الأخرى
6-3 اختناقات النقل
7-3 خدمة النقل
8-3 هامش موثوقية النقل
9-3 التدخلات وإيقاف عمليات السوق
10-3 معلومات السوق
4- القسم 4: القوترة والتسوية
1-4 نطاق القسم 4
2-4 جمع بيانات التسوية وإدارتها
3-4 تحديد مبالغ التسوية الساعية
4-4 مبالغ التسوية (غير الساعية)
5-4 تسوية الخصومات
6-4 كتوف التسوية
5- القسم 5: الفصل في النزاعات



جامعة الدول العربية	
الاتفاقية العامة للسوق العربية المشتركة للكهرباء	
المحتويات	
1- تعاريف.....	4
2- الخلفية.....	9
3- تنظيم السوق العربية المشتركة للكهرباء.....	13
4- قواعد التنفيذ.....	34
5- العضوية.....	43
6- المدة والتحديثات والانسحابات.....	44
7- الحقوق السيادية.....	45
8- الفصل في النزاعات.....	45
9- القوة القاهرة.....	48
10- حماية المعلومات.....	49
11- التكاليف.....	50
12- القانون الحاكم.....	50
13- الإخطارات.....	50
الملحق 1: قائمة بالدول المؤهلة.....	53
الملحق 2: نموذج اتفاقية الانضمام.....	54
الملحق 3: قواعد اللجنة العربية الاستشارية والتنظيمية.....	59
الملحق 4: قواعد اللجنة العربية لمسطلي أنظمة نقل الكهرباء.....	64
الملحق 5: فريق مراقبة السوق.....	69



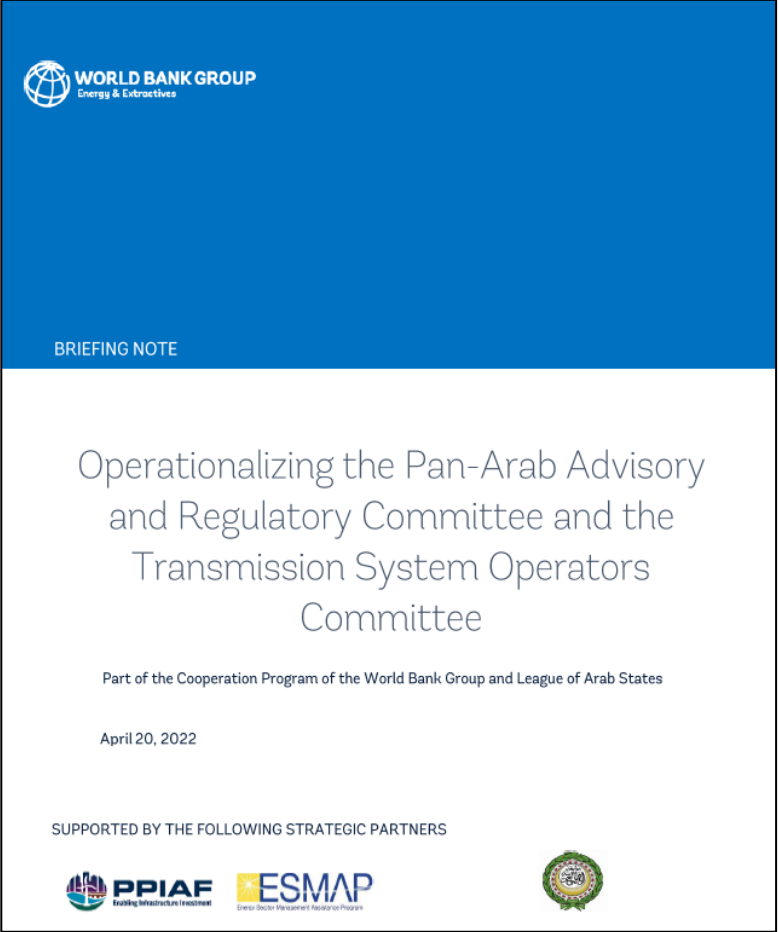
# أولاً - الدعم الفني المقدم في مجال الحوكمة:


## اعداد الاطر المؤسسيه لعمل لجان السوق

<p><b>Statutes of the Arab Transmission System Operators (TSOs) Committee</b></p> <p>Draft dated November 12, 2018</p> <p>1</p>	<p><b>Statutes of the Pan-Arab Advisory and Regulatory Committee (PA-ARC)</b></p> <p>Draft dated November 12, 2018</p> <p>1</p>	<p><b>Statutes of the Pan-Arab Electricity Market Secretariat</b></p> <p>Draft dated February 5, 2019</p> <p>1</p>
---	---	--

أولا - الدعم الفني المقدم في مجال الحوكمة:

خطه عمل للجنة السوق عقب دخول الاتفاقات حيز النفاذ



 **WORLD BANK GROUP**  
Energy & Extractives


BRIEFING NOTE


Operationalizing the Pan-Arab Advisory  
and Regulatory Committee and the  
Transmission System Operators  
Committee


Part of the Cooperation Program of the World Bank Group and League of Arab States

April 20, 2022

SUPPORTED BY THE FOLLOWING STRATEGIC PARTNERS

 **PPIAF**  
Building Infrastructure Investment

 **ESMAP**  
Energy Sector Management Assistance Program



# ثانيا - الدعم الفني المقدم في مجال أدوات المعرفة:

## تقارير فنيه



# ثانيا - الدعم الفني المقدم في مجال أدوات المعرفة: الموقع الإلكتروني للسوق العربية المشتركة للكهرباء

Homepage - PAEM

paem.org

PAEM

About Governance Structure Pilot Pricing Mechanism Login

## Pan-Arab Electricity Market

Towards an Integrated Pan-Arab Grid.


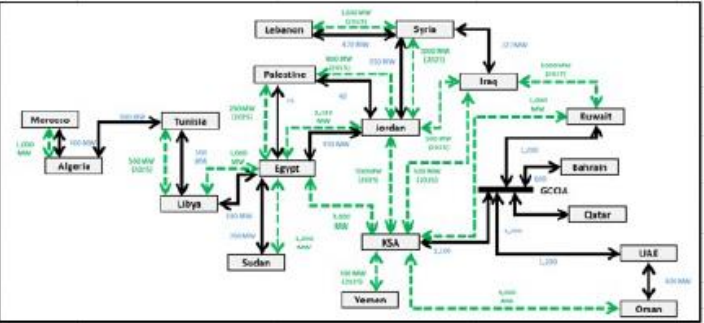
The Pan-Arab Electricity Market vision, principles, and five-stage development plan are based on a signed MOU by Arab Ministers of Electricity/Energy in 2017 which ensures that PAEM evolves organically towards a fully integrated Pan-Arab grid and a wholesale competitive market by 2038.

1. Developing regional governance structures and institutions.
2. Enabling regional electricity trade.
3. Identify regional investments & innovative financing solutions.

[www.paem.org](http://www.paem.org)

# ثانيا - الدعم الفني المقدم في مجال أدوات المعرفة:

## نماذج محاكاة لتبادل الكهرباء بين الدول الأعضاء

	L	M	N	O	P	Q	R						
1	<b>World Bank - Pan-Arab Electricity Market Pilot Project - EPM database and extension tool</b>												
10	 <b>THE WORLD BANK</b>												
21								<u>Configure Scenario</u>	<b>RUN</b>	<b>1</b>	<b>Set Results</b>	<b>Set Model</b>	<b>v03a</b>
22								Select Model	<b>MENA</b>	19 # of Countries in Model			
23								Demand forecast	<b>Base</b>	0% change in annual demand growth rate			
24								Fuel Price Projections	<b>Moderate</b>	0% change in fuel price projections			
25								Renewable Target	<b>Yes</b>	25% of energy generation from RE			
26	CO2 Tax	<b>Yes</b>	50 \$/tCO2 scaling target by 2030										
27	Interconnected Mode?	<b>Yes</b>	50 # of Interconnections										
28	Allow for Intercon Expan?	<b>Yes</b>	2 # of Intercon expan										
29	Name of Scenario:	WB_MENA_EPM_Regional_Model_2022-10-06_Scenario-1_v03a											

## ثانيا - الدعم الفني المقدم في مجال أدوات المعرفة:

### مؤتمرات و فعاليات



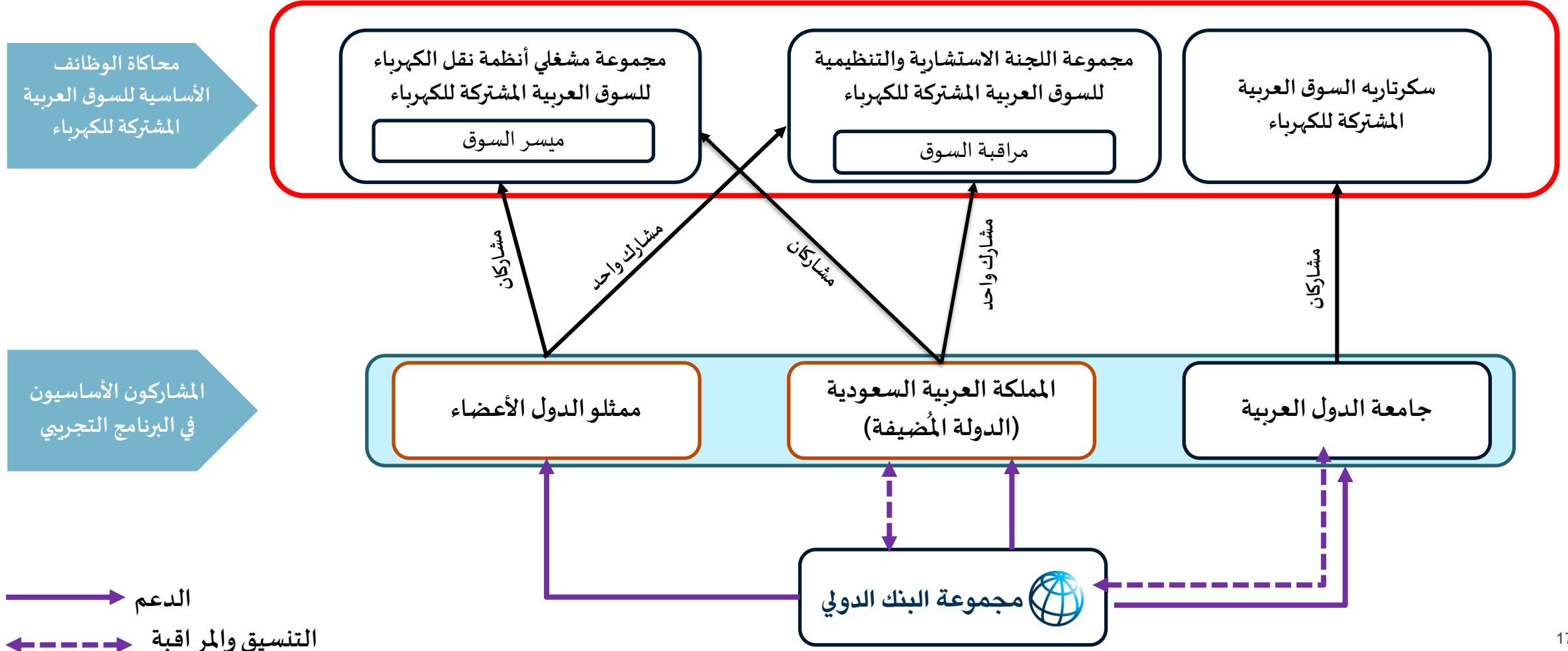
المؤتمر الأول لتفعيل التبادل التجاري للطاقة في الوطن العربي  
The Pan-Arab Energy Trade Conference



# ثالثا - الدعم الفني المقدم في مجال بناء القدرات:

## البرنامج التدريبي لوظائف السوق وآلية التسعير من أجل تعزيز التجارة الثنائية

أكثر من 100 وحده تدريبية موجهة ل 49 متدرب من شاغلي الدرجات الوسطي في مشغلي الشبكات و  
منظمي قطاع الكهرباء في 18 دولة عربية



## ثالثا - الدعم الفني المقدم في مجال بناء القدرات:

### البرنامج التدريبي لوظائف السوق وآلية التسعير من أجل تعزيز التجارة الثنائية



استضافت المملكة العربية السعودية - ممثلة بالمشتري الرئيس -  
المرحلة الختامية من البرنامج التدريبي في أكتوبر/ تشرين الأول 2022



# محتويات العرض

1. خارطة طريق مشروع السوق العربي المشتركه للكهرباء

2. ما تم انجازه سابقا

3. الانشطه الحاليه و المقترحه للفترة القادمه

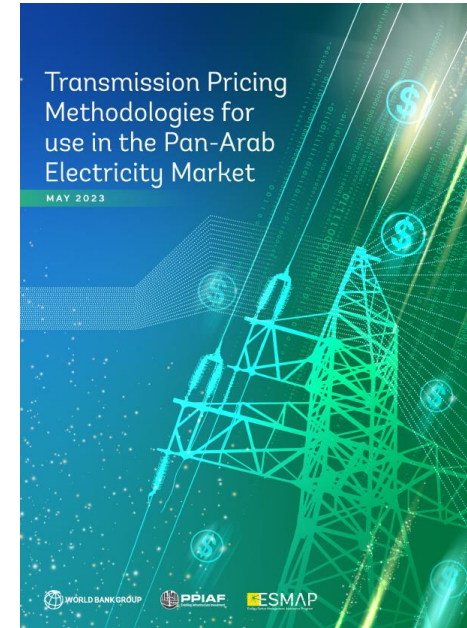
4. مستقبل مشروع السوق

# استعراض لدور البنك الدولي في المرحلة الحالية

- ايماننا من البنك الدولي باهميه مشروع السوق، وفي ضوء جهود المكتب التنفيذي و المجلس الوزاري العربي للكهرباء في الدفع نحو انفاذ الاتفاقيتين و تشكيل لجنتي السوق للاطلاع بالعمل المسند اليهما لتفعيل مبادره السوق فور دخول الاتفاقتين حيز النفاذ، وكذا تشجيع التبادل الثنائي و الثلاثي بين الدول الاعضاء، فقد استمر البنك في توجيه الدعم الفني للمشروع منذ شهر مايو/ ايار 2022 بالنشاطات الاتيه من خلال المشاركه الفعاله مع اداره الطاقه بجامعة الدول العربيه:

اعداد و تنفيذ برنامج المشاركه في المعرفه (16 وحده تشاركيه) و الموجه للمسؤولين بلجنتي مشغلي السوق و منظمي القطاع، و الذين تم ترشيحهم من قبل دولهم لعضويه اللجنتين (25 مسؤول رفيع المستوي)

اعداد تقرير عن التوجهات العالميه في مجال اليات احتساب تعرفه النقل في عمليات تبادل الكهرباء العابر للحدود، و اتاحه الشبكات للتبادل الحر للطاقه بين الدول



# استعراض لدور البنك الدولي في المرحلة القادمة

- فور دخول الاتفاقيتين حيز النفاذ، فإن البنك يقترح تقديم الدعم الفني في المجالات الآتية، بالتعاون مع لجنة السوق:

تصميم اليات و قواعد تبادل الكهرباء و  
الاطر التجاريه المناسبه لتحقيق الفائده  
القصوي لكافه الاطراف لبعض مشروعات  
الربط دون الاقليمي (الثنائيه و الثلاثيه) حال  
طلب الدول المعنيه

دراسه اثر مشاريع الربط الكهربائي الاقليمي  
في المنطقه و تبادل الكهرباء عبر الحدود  
علي الاقتصاد

اعداد خطه عشريه تفصيليه للاستثمارات المطلوبه  
في شبكات النقل العربيه لتمكين تبادل الكهرباء  
الفعال العابر للحدود (علي غرار النموذج  
الاوروبي

TYNDP for ENSTO-E)

اقامه مؤتمر اقليمي علي مستوي وزاري  
لتشجيع تبادل الكهرباء الخضراء بين الدول  
العربيه و الاتحاد الاوروبي (شامله التعاون  
في مجال اقامه سوق للهيدروجين الاخضر)

استمرار تقديم الدعم الفني في صورته تنفيذ و  
تمويل بعض الدراسات الفنيه المطلوبه من  
قبل لجنتي السوق بناء علي اولويه خطه  
عملهما للعامين القادمين.

# محتويات العرض

1. خارطة طريق مشروع السوق العربي المشتركه للكهرباء
2. ما تم انجازه سابقا
3. الانشطه الحاليه و المقترحه للفترة القادمه
4. مستقبل مشروع السوق

الهدف: ضمان دعم الدول الأعضاء لزيادة كفاءة المعاملات التجارية، وزيادة عدد معاملات تجارة الكهرباء لخلق سوقاً أكثر سيولة.

المتطلبات الأساسية لضمان الانتقال المستدام إلى عمليات السوق خلال المرحلة الانتقالية الأولى و ما بعدها:

- البدء بتشكيل لجان السوق و اختيار رئيس و نائب رئيس لكل لجنة
- توقيع الاتفاقية العامة واتفاقية السوق
- تفعيل القواعد الفنية للسوق
- إتاحة أنظمة النقل وتسيير إستخدامها للمشاركين في السوق

شكرا جزيلًا