

الملف الإحصائي (١٢٦)

الموارد المائية في البلدان العربية: مؤشرات مختارة

كابي الخوري

مركز دراسات الوحدة العربية.

مقدمة

تستند بيانات هذا الملف الإحصائي - في معظمها - إلى تقرير برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الصادر في العام ٢٠١٣ بعنوان **حوكمة المياه في المنطقة العربية: إدارة الندرة وتأمين المستقبل**. ويعرض هذا التقرير لندرة الموارد المائية في المنطقة العربية، والعوامل المهددة لها والسبل المتوافرة لتحسين إدارة المياه في المنطقة. ويؤكد التقرير أن المنطقة العربية التي تغطي نحو ١٠ بالمئة من مساحة العالم (اليابسة)، تتلقى نحو ٢,١ بالمئة فقط من المعدل السنوي العام لتساقط الأمطار (أمطار اليابسة). وهي تصنف في معظمها من بين المناطق القاحلة أو شبه القاحلة (صحراء)، نظراً لتلقيها أقل من ٢٥٠ ملليمتر من الأمطار سنوياً^(١).

كما يفيد التقرير الاقتصادي العربي الموحد لعام ٢٠١٣ أنه لا يتوافر في البلدان العربية أكثر من ٠,٧ بالمئة من إجمالي المياه السطحية الجارية في العالم، ولا تقدر الموارد المائية المتجددة في البلدان العربية بأكثر من ٣٣٨ مليار متر مكعب تمثل نحو ٢ بالمئة من المياه المتجددة في العالم. وكذلك، لا يتعدى متوسط نصيب الفرد من المياه في البلدان العربية (بحسب تقديرات العام ٢٠١٠) الـ ٨٠٠ متر مكعب سنوياً، مقابل ٧٠٠٠ متر مكعب على مستوى العالم، وهو دون مستوى الفقر المائي الذي يقدر بحوالى ١٠٠٠ متر مكعب سنوياً. ويتوقع أن ينخفض نصيب الفرد من المياه في البلدان العربية إلى نحو ٥٥٠ متر مكعب في العام ٢٠٣٠، وإلى أقل من ٢٠٠ متر مكعب في عدد من البلدان العربية، نظراً لتزايد عدد السكان وتطور المستوى المعيشي والمتطلبات التنموية المتزايدة^(٢).

(١) United Nations Development Programme [UNDP], *Water Governance in the Arab Region: Managing Scarcity and Securing the Future* (New York: UNDP, 2013), pp. 11-13.

(٢) جامعة الدول العربية، الأمانة العامة [وآخرون]، التقرير الاقتصادي العربي الموحد، ٢٠١٣ (القاهرة: الأمانة العامة، ٢٠١٣)، ص ٥٣.

وإن يأخذ تقرير الأمم المتحدة بالاعتبار تأثير تغير المناخ في خفض نسبة الموارد المائية المتجددة و ارتفاع الطلب على المياه المنزلية والزراعية والصناعية، إضافة إلى النمو السكاني السريع، يؤكد أنه ينبغي على البلدان العربية اللجوء إلى كل الوسائل الممكنة لتلبية تصاعد الطلب على المياه من خلال الاعتماد على كل من الموارد التقليدية للمياه (المياه السطحية والمياه الجوفية) وغير التقليدية (المياه المحلاة عبر تحلية مياه البحر، ومياه الصرف الصحي المعالجة من خلال تنقية المياه المستعملة، واستجماع مياه الأمطار، واستمطار السحب أو الاستمطار الاصطناعي)^(٣).

وعليه، يعرض الجدول الرقم (١) لمؤشرات الاتجاهات السكانية التي تظهر معدلات النمو السنوي للسكان في البلدان العربية، فيما يقدم الجدول الرقم (٢) بيانات بنسب السكان الذين يحصلون على المياه الصالحة للشرب ومرافق الصرف الصحي المحسنة. ويقدم الجدولان (٣) و(٤) بيانات بـمـوارد المياه التقليدية وغير التقليدية، في حين يقدم الجدول الرقم (٥) بيانات بالطلب على المياه بحسب القطاعات الزراعية والمنزلية والصناعية.

ويعنى الجدول الرقم (٦) بتقديرات المساحات المزروعة واستخدام الأراضي، في حين يقدم الجدولان (٧) و(٨) بيانات بالتقلبات في الموارد المائية المتجددة، وسعة السدود الإجمالية والمياه المفقودة (المهدورة) في نظام التوزيع لإمدادات المياه. ويعنى الجدولان (٩) و(١٠) على التوالي، بتقديرات التكلفة المتوقعة والمنافع ومعدل العائد على الاستثمار في توفير المياه المحسنة والصرف الصحي، والمؤشرات العالمية لإدارة الحوكمة التي غالباً ما تؤثر على أزمة الأداء في إدارة الموارد المائية إن وجدت.

الجدول الرقم (١)

الاتجاهات السكانية: مؤشرات مختارة

البلد	مليون	مليون	معدل النمو السنوي (بالمئة)	الحضر (بالمئة)
السنة	٢٠١٢	٢٠٣٠	٢٠٠٥ - ٢٠١٠	٢٠١٢
الأردن	٦,٥	٨,٤	٢,٠	٨٣,٠
الإمارات العربية المتحدة	٨,١	١٠,٥	٥,٩	٨٤,٧
البحرين	١,٤	١,٧	٢,٥	٨٨,٧

يتبع

تابع

٦٦,٥	١,٠	٠,٩	١٢,٢	١٠,٧	تونس
٧٣,٨	١,٤	١,٥	٤٣,٥	٣٦,٥	الجزائر
٢٨,١	٢,٥	٢,٧	١,٢	٠,٨	جزر قمر
٧٧,١	١,٩	٢,٠	١,٣	٠,٩	جيبوتي
٨٢,٥	٢,١	٣,٦	٣٨,٢	٢٨,٧	السعودية
٣٣,٣	٢,٤	٢,٣	٥٠,٨	٣٥,٠	السودان
٥٦,٥	١,٧	٢,٩	٢٧,٩	٢١,١	سورية
٣٨,٢	٢,٦	٢,٤	١٦,٤	٩,٨	الصومال
٦٦,٤	٣,١	٢,٧	٥٥,٣	٣٣,٧	العراق
٧٣,٧	١,٩	١,٤	٣,٦	٢,٩	عُمان
٩٨,٩	٢,٩	٦,٦	٢,٤	١,٨	قطر
٩٨,٣	٢,٤	٣,١	٤,٠	٢,٩	الكويت
٨٧,٤	٠,٧	١,٦	٤,٧	٤,٣	لبنان
٧٧,٩	٠,٨	٢,٠	٧,٨	٦,٥	ليبيا
٤٣,٦	١,٧	١,٩	١٠٦,٥	٨٤,٠	مصر
٥٧,٤	١,٠	١,١	٣٧,٥	٣٢,٦	المغرب
٤١,٧	٢,٢	٢,٨	٥,٢	٣,٦	موريتانيا
٣٢,٩	٣,٠	٣,١	٤١,٣	٢٥,٦	اليمن
٥٧,٢	٢,٠	٢,٢	٤٨٠,٤	٣٥٧,٤	مجموع البلدان العربية
٥٢,٦	١,٢	١,٢	٨,٣٢١,٣	٧,٠٥٢,١	العالم

المصدر: United Nations Development Programme [UNDP], *Human Development Report 2013: The Rise of the South: Human Progress in a Diverse World* (New York: UNDP, 2013), table 14, pp. 194-197.

الجدول الرقم (٢)

السكان الذين يحصلون على مياه صالحة للشرب وصرف صحي ملائم

(نسب مئوية)

السكان الذين يحصلون على مياه صالحة للشرب			السكان الذين يحصلون على صرف صحي ملائم		
البلد	الحضر	الريف	الإجمالي	الحضر	الريف
السنة	٢٠١١		٢٠١٠		
الأردن	٩٨	٩٢	٩٧	٩٨	٩٨
الإمارات العربية المتحدة	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٩٥	١٠٠
البحرين	١٠٠	...	١٠٠	...	١٠٠
تونس	٩٩	٨٤	٩٨	٦٤	٨٤
الجزائر	٨٥	٧٩	٨٣	٨٨	٩٥
جزر القمر	٩١	٩٧	٩٥	٣٠	٣٦
جيبوتي	٩٩	٥٤	٩٤	١٠	٦٧
السعودية	٩٧	...	٩٧	...	١٠٠
السودان	٦٧	٥٢	٥٥	١٤	٢٧
سورية	٩٣	٨٦	٩٠	٩٣	٩٩
الصومال	٦٦	٧	٢٩	٦	٣٠
العراق	٩١	٥٦	٨٩	٦٧	٩٦
عُمان	٩٣	٧٨	٩٦	٩٥	٩٩
قطر	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
الكويت	٩٩	٩٩	١٠٠	١٠٠	١٠٠
لبنان	١٠٠	١٠٠	١٠٠	...	١٠٠
ليبيا	...	...	٩٨	٩٦	٩٩
مصر	١٠٠	٩٩	٩٤	٩٣	٩٤
المغرب	٩٨	٦١	٧٩	٥٢	٨٨
موريتانيا	٥٢	٤٨	٥٠	٩	٢٦
اليمن	٧٢	٤٧	٥٥	٣٤	٢٣

المصدر: جامعة الدول العربية، الأمانة العامة [وآخرون]، التقرير الاقتصادي العربي الموحد ٢٠١٣ (القاهرة: الأمانة العامة، ٢٠١٣)، الملحق الرقم (١٦/٢)، ص ٣٤٩.

الجدول الرقم (٣)
موارد المياه التقليدية في البلدان العربية

(مليار متر مكعب بالسنة)

نسب التبعية المائية (بالمئة)	إجمالي المياه الجوفية المتجددة		إجمالي المياه السطحية المتجددة		البلد
	طبيعياً	فعلياً	طبيعياً	فعلياً	السنة ٢٠١١
٢٧,٢	٠,٧	٠,٥	١,٢	٠,٧	الأردن
٠,٠	٠,١	٠,١	٠,٢	٠,٢	الإمارات العربية المتحدة
٩٦,٦	٠,١	٠,١	٠,٠	٠,٠	البحرين
٨,٧	١,٦	١,٦	٣,٤	٣,٤	تونس
٣,٦	١,٥	١,٥	١٠,٢	١٠,٢	الجزائر
٠,٠	١,٠	١,٠	٠,٢	٠,٢	جزر القمر
٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٣	٠,٣	جيبوتي
٠,٠	٢,٢	٢,٢	٢,٢	٢,٢	السعودية
٧٦,٩	٧,٠	٧,٠	١٤٧,٠	٦٢,٥	السودان
٧٢,٤	١٦,٠	٦,٢	٤١,٨	١٢,٦	سورية
٥٩,٢	٣,٣	٣,٣	١٤,٤	١٤,٤	الصومال
٦٠,٨	٣,٣	٣,٣	٩٥,٣	٨٨,٦	العراق
٠,٠	١,٣	١,٣	١,١	١,١	عُمان
٣,٥	٠,١	٠,١	٠,٠	٠,٠	قطر
١٠٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	الكويت
٠,٨	٣,٢	٣,٢	٤,١	٣,٨	لبنان
٠,٠	٠,٦	٠,٦	٠,٢	٠,٢	ليبيا
٩٦,٩	١,٣	١,٣	٨٤,٥	٥٦,٠	مصر
٠,٠	١٠,٠	١٠,٠	٢٢,٠	٢٢,٠	المغرب
٩٦,٥	٠,٣	٠,٣	١١,١	١١,١	موريتانيا
٠,٠	١,٥	١,٥	٢,٠	٢,٠	اليمن

الجدول الرقم (٤)
موارد المياه غير التقليدية في البلدان العربية

(مليار متر مكعب بالسنة)

السنة	مياه الصرف الصحي المعالجة	السنة	المياه المحلاة	البلد
٢٠١٠	٠,١١	٢٠٠٥	٠,١٠٠	الأردن
٢٠٠٦	٠,٢٩	٢٠٠٥	٠,٩٥٠	الإمارات العربية المتحدة
٢٠٠٥	٠,٠٦	٢٠٠٣	٠,١٠٢	البحرين
٢٠٠٨	٠,١٩	٢٠٠١	٠,٠١٣	تونس
٢٠١٠	٠,١٥	٢٠٠٢	٠١٧.٠	الجزائر
...	...	...	...	جزر القمر
...	...	٢٠٠٠	٠,٠٠٠١	جيبوتي
٢٠٠٣	٠,٦٧	٢٠٠٦	١,٠٣٣	السعودية
...	...	...	...	سودان
٢٠٠٢	٠,٥٥	...	...	سورية
٢٠٠٣	٠,٠	٢٠٠٠	٠,٠٠٠١	الصومال
...	...	٢٠٠٠	٠,٠٠٧	العراق
٢٠٠٦	٠,٠٤	٢٠٠٦	٠,١٠٩	عُمان
٢٠٠٦	٠,٠٦	٢٠٠٥	٠,١٨٠	قطر
٢٠٠٥	٠,٢٥	٢٠٠٢	٠,٤٢٠	الكويت
٢٠٠٦	٠,٠٠٤	٢٠٠٦	٠,٤٧٣	لبنان
٢٠٠٩	٠,٠٤	٢٠٠٠	٠,٠١٨	ليبيا
٢٠١١	٤,٨٠	٢٠٠٢	٠,١٠٠	مصر
٢٠١٠	٠,١٢	٢٠٠٠	٠,٠٠٧	المغرب
١٩٩٨	٠,٠٠٠٧	٢٠٠٠	٠,٠٠٢	موريتانيا
١٩٩٩	٠,٠	٢٠٠٦	٠,٠٢٥	اليمن

(...) لا يتوافر.

المصدر:

الجدول الرقم (٥)
الطلب على المياه بحسب القطاعات

البلد	نسب السحوبات من المياه العذبة بحسب القطاع (بالمئة)			
	الزراعة	المنزلي	الصناعة	المجموع (مليار متر مكعب)
السنة	٢٠١١			
الأردن	٦٤,٩٦	٣٠,٩٦	٤,٠٨	٠,٩٤
الإمارات العربية المتحدة	٨٢,٨٤	١٥,٤٣	١,٧٣	٤,٠٠
البحرين	٤٤,٥٤	٤٩,٧٨	٥,٦٨	٠,٣٦
تونس	٧٥,٩٦	١٢,٨١	٣,٨٦	٢,٨٥
الجزائر	٦٣,٩٥	٢٢,٥١	١٣,٥٤	٦,١٦
جزر القمر	٤٧,٠٠	٤٨,٠٠	٥,٠٠	٠,٠١
جيبوتي	١٥,٧٩	٨٤,٢١	٠,٠٠	٠,٠٢
السعودية	٨٨,٠٠	٩,٠٠	٣,٠٠	٢٣,٦٧
السودان	٩٧,١٢	٢,٢٨	٠,٦٠	٣٧,١٤
سورية	٨٧,٥٣	٨,٨٠	٣,٦٧	١٦,٧٦
الصومال	٩٩,٤٨	٠,٤٥	٠,٠٦	٣,٣٠
العراق	٧٨,٧٩	٦,٥٢	١٤,٧٠	٦٦,٠٠
عُمان	٨٨,٤٢	١٠,١٤	١,٤٤	١,٣٢
قطر	٥٩,٠١	٣٩,١٩	١,٨٠	٠,٤٤
كويت	٥٣,٨٧	٤٣,٨٦	٢,٢٨	٠,٩١
لبنان	٥٩,٥٤	٢٩,٠١	١١,٤٥	١,٣١
ليبيا	٨٢,٨٥	١٤,١٠	٣,٠٥	٤,٣٣
مصر	٨٦,٣٨	٧,٧٦	٥,٨٦	٦٨,٣٠
المغرب	٨٧,٣١	٩,٨١	٢,٨٦	١٢,٦١
موريتانيا	٩٣,٦٩	٤,٧٤	١,٥٨	١,٦٠
اليمن	٩٠,٧٤	٧,٤٣	١,٨٢	٣,٥٧

ملاحظة: قد لا يصل المجموع إلى مئة بسبب التقريب.

المصدر:

الجدول الرقم (٦)
المساحات المزروعة واستخدام الأراضي (عام ٢٠١١)

المساحة (١٠٠٠ هكتار)

المساحة الجغرافية	المساحة المزروعة	مساحة المحاصيل المستدامة		مساحة المحاصيل الموسمية		المساحة المتروكة
		المطرية	المروية	المطرية	المروية	
الأردن	٨٩٢٨,٧٢	٣٠٢,٠٠	٣٨,٠٣	٤٦,٩٨	١٠٧,١٣	٦١,٠٥
الإمارات العربية المتحدة	٨٣٦٠,٠٠	٢٣٣,٥١	...	١٨٨,٧٥	...	٤٤,٧٦
البحرين	٧٠,٦٦	٤,٣٤	...	٢,٩٨	...	٠,٧٢
تونس	١٦٢٣٠,٠٠	٥٢٠٥,٦٢	٢١٧٦,٠٩	٢١٠,٠١	١٤٩٠,٤٤	٣٠٦,٥٤
الجزائر	٢٣٨١٧٤,١٠	٨٤٤٥,٤٩	٤٨٨,٢٨	٤٥٥,٨٢	٣٧٢٣,٧٠	٥٣١,١٨
جزر القمر	...	...	...	...	...	...
جيبوتي	٢٣٢٠,٠٠	٠,٤١	...	...	٠,٤١	...
السعودية	٢١٤٩٦٩,٠٠	٤١٩٢,٠٠	...	١٧٢,٠٠	...	٦٣٤,٠٠
السودان	١٨٧٨٠٠,٠٠	٢١١٠٥,٦٤	١,٦٨	٢٠٥,٨٠	١٨٧٩٥,٨٤	١٣٩٦,٩٢
سورية	١٨٥١٨,٠٠	٥٧١٥,٧٤	٨٤٦,٠٢	٢٠٧,٧٠	٢٣٣٣,٨١	١١٩١,٧٣
الصومال	٦٣٧٦٦,٠٠	١٥٠٠,٠٠	٣٢,٠٠	...	٩٨٠,٠٠	١٦٠,٠٠
العراق	٤٣٥٠٥,٢٥	٤٤٨٠,٥٠	...	٢٥١,٧٥	١٠٩٧,٠٠	٢١٦٠,٧٥
عُمان	٣٠٩٥٠,٠٠	٧٥,٣٩	...	٥٩,٠٩	...	١٦,٣٠
قطر	١١٤٣,٠٠	٢٧,٧٢	...	٢,٦٠	...	٩,٠٢
الكويت	١٧٨١,٨٠	١٠,١٤	...	٣,٦٤	...	٦,٥٠
لبنان	١٠٤٠,٠٠	٢٤٥,١٤	٧٠,٠٣	٥٥,٩٠	٣٥,٧٧	٧٠,٥٠
ليبيا	١٧٥٩٥٤,٠٠	٢٦٤٤,٠٠	٧٦٩,٠٠	١٥٩,٠٠	٧٦٧,٠٠	٩٩,٠٠
مصر	١٠٠١٦٠,٠٠	٣٦٢٠,١٦	١٠٦,٨٧	٧٠٥,٠٧	٤٥,٣٤	٢٧٦٢,٨٨
المغرب	٧١٠٨٥,٠٠	١٠٠٧٨,٤٠	٤٣٠,٢٠	١٠٠٣,٨٠	٥٦٢٩,٧٠	١٥١٨,٥٠
موريتانيا	١٠٣٠٧٠,٠٠	٣٢٢,٠٠	٥٠,٠٠	٥٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	١٧,٠٠
اليمن	٥٥٥٠٠,٠٠	١٦٠٩,٥٠	٢٤٠,٧٠	٣٦٠,٤٠	٤٢٢,٩٠	٣٨٧,٩٠

(...) غير متوافر.

ملاحظة: المساحة المزروعة تشمل أيضاً المساحة المتروكة باستثناء مصر وليبيا.

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المجلد ٣٢ (الخرطوم: ٢٠١٢)، الجدول الرقم (٤)، ص ٨، والجدول الرقم (٦)، ص ١٠.

الجدول الرقم (٧)

التقلبات في الموارد المائية المتجددة خلال الفترة بين (١٩٦٢ و ٢٠١١)

(متر مكعب للفرد سنوياً)

السنة	١٩٦٢	١٩٧٢	١٩٨٢	١٩٩٢	٢٠٠٢	٢٠١١
الأردن	٩٦٥	٥١٣	٣٧٨	٢٤٦	١٨٨	١٤٨
الإمارات العربية المتحدة	١,٣٧٦	٤٦٤	١٣٠	٧٤	٤٦	١٩
البحرين	٦٧٤	٥٠٩	٣٠٢	٢٢٣	١٨١	٨٨
تونس	١,٠٥٠	٨٦٣	٦٧٦	٥٣٩	٤٧٧	٤٣٤
الجزائر	١,٠٤١	٧٩٩	٥٨١	٤٣٩	٣٧١	٣٢٤
جزر القمر	٦,٠٠٠	٤,٨١٩	٣,٤٠٩	٢,٦٠٩	٢,٠٢٤	١,٥٩٢
جيبوتي	٣,١٢٥	١,٦٤٨	٨٢٤	٥٠٥	٣٩٢	٣٣١
السعودية	٥٥٧	٣٨٠	٢١٦	١٤٠	١١٢	٨٥
السودان وجنوب السودان	٥,٣٢١	٤,١٢٥	٣,٠٠٦	٢,٣١٥	١,٨٠١	١,٤٤٥
سورية	٣,٤٤٨	٢,٤٦٤	١,٧٦٠	١,٢٨٦	٩٩٠	٨٠٩
الصومال	٤,٩٨٠	٤,٠٠١	٢,٢٢٥	٢,٢٤٧	١,٨٨٧	١,٥٣٨
العراق	١١,٥٦١	٨,٣٩٨	٦,٢١٥	٤,٨٧٩	٣,٥٦١	٢,٧٥١
عُمان	٢,٣٩٧	١,٧٧٩	١,٠٥٩	٦٨٩	٦٠٨	٤٩٢
قطر	١,٠٣٦	٤٥٠	٢١١	١١٩	٩٣	٣١
الكويت	٥٩	٢٣	١٣	١٠	١٠	٧,٠٩٧
لبنان	٢,٢٢٠	١,٧٣٣	١,٥٩٢	١,٤٣٨	١,١٦٤	١,٠٥٧
ليبيا	٤٨٢	٣٢٣	٢٠٧	١٥٥	١٢٩	١٠٩
مصر	١,٩٤٨	١,٥٢٥	١,٢١٦	٩٧١	٨١٧	٦٩٤
المغرب	٢,٣٦٣	١,٨٠١	١,٤٠٦	١,١٢٩	٩٨٥	٨٩٩
موريتانيا	١٢,٦١١	٩,٤٩٢	٧,٠٩٠	٥,٤٠٨	٤,٠٧١	٣,٢١٩
اليمن	٣٩٥	٣٣٢	٢٤٤	١٥٩	١١٢	٨٥

الجدول الرقم (٨)
مجموع سعة السدود (عام ٢٠٠٨) والمفقود (المهدور)
من المياه في نظام التوزيع لإمدادات المياه (عام ٢٠٠٥)

البلد	مجموع سعة السدود (كيلومتر مكعب)	نصيب الفرد من سعة السد (متر مكعب)	نسب المفقود في نظام التوزيع
الأردن	٠,٢٧	٤٣	٥٠
الإمارات العربية المتحدة	٠,٠٦	٨	...
البحرين ^(١)	٠	٠	١٥
تونس	...	...	...
الجزائر	٥,٦٨	١٥٨	...
جزر القمر	...	...	...
جيبوتي	...	...	...
السعودية	١,٠٠	٣٦	٢٥-٤٠ ^(٢)
السودان	٨,٧٣	١٩٦	...
سورية ^(ب)	١٩,٦٥	٢٣٧	٤٨
الصومال	٠	٠	...
العراق	١٥١,٨٠	٤,٦٤٧	٥٠
عُمان	٠,٠٩	٣١	٢٣
قطر	...	...	...
كويت	...	...	٨-١٠ ^(٣)
لبنان	٠,٢٣	٥٤	٥٠
ليبيا	٠,٣٨	٦٠	...
مصر	١٦٨,٢٠	٢,٠٣٨	٥٠
المغرب	١٦,٩٠	٥٢٤	...
موريتانيا	٠,٥٠	١٤١	...
اليمن ^(٤)	٠,٤٦	٢١	٣٠

ملاحظة:

(...) غير متوافر أو لا ينطبق.

(أ) بيانات البحرين تعود للسنة ١٩٩٥.

(ب) بيانات سورية تعود للسنة ٢٠٠٧.

(ج) بيانات اليمن تعود للسنة ٢٠٠٦.

(د) بين ٨ و ١٠.

وبين ٢٥ و ٤٠.

المصدر:

الجدول الرقم (٩)
التكلفة والفائدة المتوقعة من التدابير المتخذة في مجال الموارد المائية
ونسبة العائد من الاستثمار والإجراءات المتصلة بتحسين
مستوى وفرة المياه والصرف الصحي ما بين ٢٠١٠ و ٢٠٢٠

البلد	الاستثمارات المطلوبة في مجال الخدمات المتصلة بالمياه والصرف الصحي (مليون دولار)	الفائدة المحتملة (مليون دولار)	نسبة العائد من الاستثمار (بالمئة)	متوسط النسبة السوية للعائد (بالمئة)
الأردن	١٣٥,٣	١,٦٥٣,٥	١,١٠٨,٧	١٠٠,٨
تونس	١,٤٦١,٩	٢,٤٣٨,٠	٦٦,٨	٦,١
الجزائر	٣,٦٢٢,٣	١٩,٣٠٣,٣	٤٣٢,٩	٣٩,٤
جزر القمر	٢١٨,٧	٤٠٠,٩	٨٣,٣	٧,٦
جيبوتي	٢٨٤,٤	٣٢٠,٩	١٢,٨	١,٢
السودان	٣٠,١٨٧,١	١٨,٦٣٤,٣	٣٨,٣-	٣,٥-
العراق	٨,٢١٧,١	٢٢,٦٥٣,٣	١٧٥,٧	١٦,٠
عُمان	٢٥٩,٧	١,٧٥٦,٠	٥٧٦,١	٥٢,٤
مصر	٤,٤٨٤,٤	١١,٠٧٣,٦	١٤٦,٩	١٣,٤
المغرب	٨,٤٨٤,٢	٩,٦٠٨,٤	١٣,٣	١,٢
موريتانيا	٢,١٤٦,٣	١,٧٧٢,٩	١٧,٤-	١,٦-
اليمن	١٢,٧٢٢,٤	٩,٧٦٧,٥	٢٣,٢-	٢,١-

ملاحظة: علامة (-) تشير إلى خسارة أو عدم وجود فائدة على الإطلاق.

Ibid., table 4.5, p. 94.

المصدر:

الجدول الرقم (١٠)
مؤشرات عالمية لإدارة الحوكمة في البلدان العربية (لسنة ٢٠١١)

البلد	المساءلة	الاستقرار السياسي وغياب العنف	فعالية الحكومة	الانتظام والجودة	سيادة القانون	السيطرة على الفساد
الأردن	٠,٨٨-	٠,٤٢-	٠,٠٥	٠,٢٥	٠,٢٣	٠,٠١
الإمارات العربية المتحدة	٠,٩٨-	٠,٩٦	٠,٩٥	٠,٤٠	٠,٤٦	١,٠٨
البحرين	١,١٧-	٠,٦٤-	٠,٦٥	٠,٨٠	٠,٣٥	٠,٢٣
تونس	٠,٣٧-	٠,٢٣-	٠,٠٢	٠,١٨-	٠,١٠-	٠,٢١-
الجزائر	١,٠٣-	١,٣٥-	٠,٦٦-	١,١٦-	٠,٨٣-	٠,٥٦-
جزر القمر	٠,٤٦-	٠,٤٦-	١,٧٤-	١,٣٦-	١,٠٢-	٠,٧٠-
جيبوتي	١,٣٣-	٠,٢٧	٠,٩٦-	٠,٥٣-	٠,٧٥-	٠,٣٠-
السعودية	١,٨٤-	٠,٣٠-	٠,٤٣-	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٢٩-
السودان	١,٧١-	٢,٦١-	١,٣٩-	١,٣٠-	١,٢٦-	١,٣٠-
سورية	١,٧٤-	١,٨٤-	٠,٤٤-	٠,٩٧-	٠,٦٦-	٠,٩٧-
الصومال	٢,٠٩-	٣,٠٧-	٢,١٦-	٢,٣٨-	٢,٣٥-	١,٧٢-
العراق	١,١٣-	١,٩٥-	١,١٥-	١,١٠-	١,٥١-	١,٢٢-
عُمان	٠,٩٩-	٠,٦٢	٠,٤٣	٠,٣٩	٠,٦٣	٠,٠٨
قطر	٠,٩٦-	١,٢١	٠,٨٣	٠,٤٤	٠,٧٨	١,٠٢
الكويت	٠,٥٤-	٠,٣٣	٠,٠٤-	٠,٠٨	٠,٥٠	٠,٠٧
لبنان	٠,٤١-	١,٥٥-	٠,٣٣-	٠,٠٢	٠,٦٨-	٠,٩١-
ليبيا	١,٥٧-	١,٠١-	١,٤٧-	١,٥٢-	١,١٦-	١,٣١-
مصر	١,١٣-	١,٢٩-	٠,٦٠-	٠,٣٣-	٠,٤٢-	٠,٦٨-
المغرب	٠,٧١-	٠,٤٧-	٠,٢٢-	٠,٠٩-	٠,٢١-	٠,٢٦-
موريتانيا	٠,٩٥-	١,١٩-	٠,٩٠-	٠,٧٨-	٠,٨٩-	٠,٥٧-
اليمن	١,٣٥-	٢,٢٩-	١,١٤-	٠,٧٩-	١,٢٥-	١,١٨-

ملاحظة: يتراوح حساب المؤشرات بين -٢,٥ (أضعف أداء) و ٢,٥ (أقوى أداء).

Ibid., table A.3.20, pp. 155-156.

المصدر: