

Syrian Arab Republic		الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		جامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

Monetary

وثيقة تعريف المقرر الحادي عشر: التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية الطبيعية

Valuation of Natural Ecosystem (MVNE)

الفصل الثالث -

فصل ربيع 24 - Term S24

(1) معلومات أساسية:

التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية الطبيعية	اسم المقرر (بالعربي):
Monetary Valuation of Natural Ecosystem	اسم المقرر (بالإنكليزي):
MVNE	رمز المقرر:
6	التفصيل أي عدد الساعات المعتمدة:
14	عدد المحاضرات
7	سوية المقرر:
28	ساعات الجلسات التزامنية :Online Sessions
42	ساعات التواصل
105	ساعات تعلم إضافية
147	ساعات التعلم الكلية
ES - EAM	المتطلبات :Prerequisites

(2) توصيف مختصر (باللغتين العربية والإنكليزية):

يتعرض هذا المقرر إلى المفاهيم الأقتصادية والمالية المتعلقة بإدارة النظم الإيكولوجية ومواردها، ويعتبر التوفيق بين النواحي الاقتصادية والاجتماعية والبيئية هو نظام الإدارة الأفضل الرئيسي لتأمين استدامة النظم الإيكولوجية، ويعتبر التقييم المالي للنظم الإيكولوجية ومواردها علم حديث وينجذب بشكل متواصل ويمكن تقديمها بناء على التجارب والحالات الدراسية التي سيتناولها المحاضر والمناقشات التي تليها. لا يمكن استيعاب مفهوم التقييم النقدي دون اللجوء إلى الحالات الدراسية، يتناول المقرر أيضاً استعمال التقييم المالي لاتخاذ القرار المناسب فيما يتعلق بتقدير الضرر ضمن إطار تقييم الأثر البيئي وأنشاء تطبيق مبدأ المقايسة عند مناقشة مشاريع التنمية المحلية والوطنية.

Syrian Arab Republic Ministry of Higher Education and Scientific Research Syrian Virtual University Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الافتراضية السورية برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية
--	--	--

This course tackles the economic and financial aspects of the management of ecosystems and resources. Finding balance between economical, social and environmental aspects is the key of the best management system. Valuation of ecosystems and resource is a rather modern and evolutive science, it could be presented by lecturer based on experience and case studies and discussions that follow.

It is difficult to understand the concept of monetary valuation without dealing with case studies. The course elaborates as well on the applications of valuation information in assessing damage to environment in the framework of Environmental Impact Assessment studies and on application of trade off concept during the planning of local and national development projects.

(3) المحتّلات التعليميّة المرجوة (ILO –Learning Outcomes)

المحتّلات التعليميّة	الرمز
Learning Outcomes	ILO
فهم واستعمال مبادئ التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية	ILO1
فهم مبادئ تحليل الكلفة والفوائد، والمقاييس	ILO2
دمج مفهوم التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية ضمن عملية اتخاذ القرار	ILO3
الاطلاع على حالات دراسية وطنية وإقليمية ودولية للتقييم النقدي للنظم الإيكولوجية	ILO4
دمج المفاهيم البيئية والاجتماعية والاقتصادية في إدارة النظم الإيكولوجية	ILO5

(4) المحتويات (باللغتين العربية والإنكليزية):

رقم الفصل	عنوان الفصل	شرح موجز
1	مبادئ عامة في اقتصاديات النظم الإيكولوجية الطبيعية	يقدم هذا الفصل دور المؤسسات المحلية والمركزية في تطوير التشريعات الاقتصادية للحماية والحفاظ على النظم الإيكولوجية ومواردها
2	تطبيق مبادئ الاقتصاد في إدارة النظم الإيكولوجية الطبيعية	يتناول هذا الفصل أدوات تقييم الكلف والفوائد في التشريعات الاقتصادية في إدارة الموارد كالقيمة المباشرة وغير المباشرة والقيمة المقدرة بناء على الدراسات الأستقصائية ويستعين بعدد من الحالات الدراسية لتوضيح المفاهيم وتسهيل استيعابها

Syrian Arab Republic Ministry of Higher Education and Scientific Research Syrian Virtual University Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الافتراضية السورية برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية
--	---	--

<p>هذا الفصل هو الأساس للمقرر ويتناول طرق ووسائل التقييم النقدي للنظم الطبيعية ومواردها بناءً على الخدمات التي تقدمها للمجتمع ويستعين بعده من الحالات الدراسية لتوضيح المفاهيم وتسهيل استيعابها</p> <p>يتناول هذا الفصل التطبيقات العملية لطرق ووسائل التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية مع التركيز على تحليل التكاليف والفوائد وتقييم الأثر البيئي والم مقابلة</p>	التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية الطبيعية	3
	تطبيق واستعمال طرق التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية الطبيعية والم مقابلة	4

#ch.	Chapter	Short Description
1	Basic Principles in Economy of Natural ecosystems	This chapter explores the proper role of local and central government in the development of economic regulation related to the conservation and protection of ecosystems and resources.
2	Application of Economy Principles for the Management of Natural Ecosystems	This chapter addresses the tools to estimate the costs and benefits of economic regulations such as direct market valuation, indirect market valuation and survey-based valuation. The chapter make use of case studies and exercises to facilitate the acquisition of knowledge
3	Monetary valuation of natural ecosystems	This is the core chapter of the syllabus; it tackles methods and tools for the monetary valuation of ecosystems and resources based on services and benefits it provides to the community. The chapter make use of case studies and exercises to facilitate the acquisition of knowledge.
4	Application of Monetary Valuation of Natural Ecosystem	This chapter addresses the practical applications of Monetary valuation of ecosystems and resources with focus on cost benefit analysis, environmental impact assessment and trade offs.

<p>Syrian Arab Republic</p> <p>Ministry of Higher Education and Scientific Research</p> <p>Syrian Virtual University</p> <p>Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)</p>	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	<p>الجمهورية العربية السورية</p> <p>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي</p> <p>جامعة الافتراضية السورية</p> <p>برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية</p>
---	--	---

(5) معايير التقويم وتغطية المحصلات:

نوع التقويم					معايير التقييم لتحقيق المحصلات التعليمية على الطالب أن يظهر الإمكانيات في:	المحصلات ILO
امتحانات	عروض مقابلات	عروض وظائف / تقارير	عملية	تفاعل في الجلسات المتزامنة		
X		X		X	استعمال مبادئ التقييم المالي في الوظائف	ILO1 فهم واستعمال مبادئ التقييم المالي للنظم الإيكولوجية
X		X		X	القدرة على استعمال مبادئ تحليل الكلفة والفوائد والمقاييس	ILO2 فهم مبادئ تحليل الكلفة والفوائد، والمقاييس
X		X		X	استيعاب واستعمال طرق التقييم كالقيمة المباشرة وغير المباشرة والقيمة المقدرة بناء على الدراسات الاستقصائية استيعاب واستعمال طرق ووسائل التقييم النقدي للنظم الطبيعية ومواردها بناءً على الخدمات التي تقدمها المجتمع	ILO3 دمج مفهوم التقييم المالي للنظم الإيكولوجية ضمن عملية اتخاذ القرار
X		X		X	تنفيذ وظائف لحالات دراسية محلية باستعمال طرق التقييم النقدي المختلفة	ILO4 الاطلاع على حالات دراسية وطنية وإقليمية دولية للتقييم النقدي للنظم الإيكولوجية
X		X		X	إنماج مبادئ التقييم النقدي ضمن خطة إدارة النظم الإيكولوجية	ILO5 دمج المفاهيم البيئية والاجتماعية والاقتصادية في إدارة النظم الإيكولوجية

Syrian Arab Republic		الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		جامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

(6) مخطط الجلسات التزامنية (Online Sessions):

أنشطة خارج الجلسات (تمارين، تدريبات، دراسات حالة، وظائف، حلقات بحث، مشاريع، ...)	أنشطة أثناء الجلسات (تمارين، تدريبات، دراسات حالة، وظائف، حلقات بحث، مشاريع، ..)	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات، إن وجدت	رقم الجلسة
وظيفة بإشراف: (الأستاذة مها حنا)	تمارين - دراسات حالة	مبادئ عامة في اقتصاديات النظم الإيكولوجية الطبيعية	1
	تمارين - دراسات حالة	تطبيق مبادئ الاقتصاد في إدارة النظم الإيكولوجية الطبيعية	2
	تمارين - دراسات حالة	التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية الطبيعية	3
	تمارين - دراسات حالة	تطبيق واستعمال طرق التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية الطبيعية	4

(7) إدارة الجلسات التزامنية (Online Sessions):

يقوم المحاضر بشرح مفصل لمبادئ التقييم المالي للنظم الإيكولوجية الطبيعية مدعماً أفكاره بالأمثلة والحالات الدراسية ويفتح الجلسة للمناقشة في النصف الساعة الأخير، يتم الاتفاق بين المحاضر والطلاب على تنفيذ وظائف فردية أو ضمن مجموعات .

Syrian Arab Republic Ministry of Higher Education and Scientific Research Syrian Virtual University Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الافتراضية السورية برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية
--	---	--

(8) موضوعات المقرر الحادي عشر (MVNE) وتوزيعها على المدرسين

Monetary Valuation of Natural Ecosystem		المقرر الحادي عشر: (MVNE) التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية الطبيعية	
أسماء المحاضرين	عدد المحاضرات	عنوان الفصل (باللغة الإنجليزية)	عنوان الفصل (باللغة العربية)
أ. مها حنا Mrs. Maha Hanna	3	Basic Principles in Economy of Natural ecosystems	مبادئ عامة في اقتصاديات النظم الإيكولوجية الطبيعية
أ. مها حنا Mrs. Maha Hanna	3	Application of Economy Principles for the Management of Natural Ecosystems	تطبيق مبادئ الاقتصاد في إدارة النظم الإيكولوجية الطبيعية
أ. مها حنا Mrs. Maha Hanna	4	Monetary valuation of natural ecosystems	التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية الطبيعية
أ. مها حنا Mrs. Maha Hanna	4	Application of Monetary Valuation of Natural Ecosystems	تطبيق واستعمال طرق التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية الطبيعية

<p>Syrian Arab Republic</p> <p>Ministry of Higher Education and Scientific Research</p> <p>Syrian Virtual University</p> <p>Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)</p>	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	<p>الجمهورية العربية السورية</p> <p>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي</p> <p>جامعة الافتراضية السورية</p> <p>برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية</p>
---	--	---

(9) عناوين ومحطيات محاضرات المقرر (MVNE)

محطيات المحاضرة (الفهرس)	عنوان المحاضرة	رقم المحاضرة	الموضوعات والمحاضرين والمحصلات التعليمية المطلوب تحقيقها لدى الطلاب
1. The link between ecosystems and the economy (Economic activity, human, ecosystem services)	1. علاقة النظم الإيكولوجية بالاقتصاد (النشاط الاقتصادي، البشري، خدمات النظم الإيكولوجية)	النظم الإيكولوجية في المفهوم الاقتصادي (1)	1 مبادئ عامة في اقتصاديات النظم الإيكولوجية الطبيعية Basic Principles in Economy of Natural ecosystems
2. The services that ecosystems provide: - Supply services. - Regulating services. - Cultural services. - Supportive services.	2. الخدمات التي تقدمها الانظمة الإيكولوجية: - خدمات تزويد - خدمات تنظيم - خدمات ثقافية - خدمات داعمة	Ecosystems in the economic concept (1)	أ. مها حنا Mrs. Maha Hanna
1.ecosystem accounting framework	1. إطار محاسبة النظام الإيكولوجي	النظم الإيكولوجية في المفهوم الاقتصادي (2)	2 • فهم واستعمال مبادئ التقييم المالي للنظم الإيكولوجية • فهم مبادئ تحليل الكلفة والفوائد، والمقيضة
2.General structure of supply and use accounts	2. الهيكل العام لحسابات العرض والاستخدام	Ecosystems in the economic concept (2)	• الاطلاع على حالات دراسية وطنية وإقليمية ودولية للتقييم النقدي للنظم الإيكولوجية

Syrian Arab Republic Ministry of Higher Education and Scientific Research Syrian Virtual University Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الافتراضية السورية برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية
--	---	--

1.The concept of total economic value (TEV)	1. مفهوم القيمة الاقتصادية الإجمالية	مبادئ وطرق التقييم الاقتصادية لخدمات النظم الإيكولوجية	3	
2.Economic Value Measurement: (Consumer surplus and producer surplus)	2. قياس القيمة الاقتصادية: (فائض المستهلك وفائض المنتج)	Principles and methods of economic evaluation of ecosystem services		
1.cost-benefit analysis Framework (CBA)	1. إطار عمل تحليل الكلفة والعائد	تطبيق 1 دمج قيم النظام الإيكولوجي في تحليل الكلفة والمنفعة	4	تطبيق مبادئ الاقتصاد في إدارة النظم الإيكولوجية الطبيعية Application of Economy Principles for the Management of Natural Ecosystems
2. Integrating ecosystem values into cost-benefit analysis	2. دمج قيم النظام الإيكولوجي في تحليل الكلفة والمنفعة	Application1 Integrating ecosystem values into cost-benefit analysis		A. مها حنا Mrs. Maha Hanna
1. Economics of Land Degradation	1. اقتصادات تدهور الأراضي	تطبيق 2 استخدام التقييمات الاقتصادية لإدارة الأرضي من خلال تحليلات العائد الكلفة و المنفعة	5	<ul style="list-style-type: none"> • فهم مبادئ تحليل الكلفة والفوائد، والمقاييسة • دمج مفهوم التقييم المالي للنظم الإيكولوجية ضمن عملية اتخاذ القرار

Syrian Arab Republic Ministry of Higher Education and Scientific Research Syrian Virtual University Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الافتراضية السورية برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية
--	---	--

2.step approach 6+1	2. نهج الخطوة 1+6	application.2 <p>Using economic assessments for land management through cost-benefit analyses</p>	6	<ul style="list-style-type: none"> • الاطلاع على حالات دراسية وطنية وإقليمية دولية للتقييم النقيدي للنظم الإيكولوجية
3.Use multi-criteria decision analysis to engage with stakeholders	3. استخدام تحليل القرار متعدد المعايير للمشاركة مع أصحاب المصلحة			
1.Definition of trade-offs	1. تعريف المقاييس	المقاييس البيئية والاقتصادية والاجتماعية (1)	6	
2.Sustainability Policies Principle	2. مبدأ سياسات الاستدامة	Environmental, economic and social trade-offs – 1		
3.trade-off decisions within the ecosystem service concept	3. قرارات المقايضة ضمن مفهوم خدمة النظام الإيكولوجي	المقاييس البيئية والاقتصادية والاجتماعية (2)	7	التقييم المالي للنظم الإيكولوجية الطبيعية Monetary valuation of natural ecosystems
1. Ecosystem service scarcity, trade-off, and efficiency	1. ندرة خدمات النظام الإيكولوجي والمقايضة والكافأة	المقاييس البيئية والاقتصادية والاجتماعية (2)	7	التقييم المالي للنظم الإيكولوجية الطبيعية Monetary valuation of natural ecosystems
2. Evaluation and trade-offs analysis for ecosystem service of land use patterns (Application 3: Karst region of southwest China)	2. التقييم وتحليل المقايضة لخدمة النظام الإيكولوجي لأنماط استخدام الأراضي (تطبيق 3 : منطقة كارست بجنوب غرب الصين)			

Syrian Arab Republic Ministry of Higher Education and Scientific Research Syrian Virtual University Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الافتراضية السورية برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية
--	---	--

3. Trade-off analysis for participation in decision-making (Application 4: In coastal areas .)	3. تحليل المقايسة من أجل المشاركة في صنع القرار (تطبيق 4: في المناطق الساحلية)	Environmental, economic and social trade-offs 2		أ. مها حنا Ms. Maha Hanna <ul style="list-style-type: none"> • فهم مبادئ تحليل الكلفة والفوائد، والمقايسة • دمج مفهوم التقييم النقيدي للنظم الإيكولوجية ضمن عملية اتخاذ القرار • الاطلاع على حالات دراسية وطنية وإقليمية دولية للتقييم النقيدي للنظم الإيكولوجية
1. Habitat and principles of planning and design	1. الموقف و مبادئ التخطيط والتصميم	المبادئ الإيكولوجية لمخطط الموقف	8	
2.The planning process at the habitat level	2. عملية التخطيط على مستوى الموقف	Ecological Principles for Habitat Planners		
1. Introduction and case description	1. المقدمة و توصيف الحالة	التقييم الاقتصادي لخدمات النظام الإيكولوجي للأراضي الرطبة - حالة دراسية (ج 1)	9	
2. Determine the types of economic value of ecosystem services	2. تحديد أنواع القيمة الاقتصادية لخدمات النظام الإيكولوجي	Economic evaluation of wetland ecosystem services – case study (P1)		
3. use value	3. قيمة الاستخدام	التقييم الاقتصادي لخدمات النظام الإيكولوجي للأراضي الرطبة - حالة دراسية (ج 2)	10	
1. Calculation of direct use value	1. حساب قيمة الاستخدام المباشر	التقييم الاقتصادي لخدمات النظام الإيكولوجي للأراضي الرطبة - حالة دراسية (ج 2)		

<p>Syrian Arab Republic</p> <p>Ministry of Higher Education and Scientific Research</p> <p>Syrian Virtual University</p> <p>Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)</p>	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	<p>الجمهورية العربية السورية</p> <p>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي</p> <p>جامعة الافتراضية السورية</p> <p>برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية</p>
---	---	---

2. Calculating the value of indirect use	2. حساب قيمة الاستخدام غير المباشر	Economic evaluation of wetland ecosystem services – case study (P2)		
3. Indirect use value – optional values	3. حساب الاستخدام غير المباشر - قيم اختيارية			
1. Calculating Non-use values (NUV)	1. حساب قيمة عدم الاستخدام NUV	التقييم الاقتصادي لخدمات النظام الإيكولوجي للأراضي الرطبة - حالة دراسية (ج 3)	11	تطبيق واستعمال طرق التقييم المالي للنظم الإيكولوجية الطبيعية Application of Monetary Valuation of Natural Ecosystem
2. Total Ecosystem Service Value (ESV)	2. إجمالي قيمة خدمة النظام الإيكولوجي	Economic evaluation of wetland ecosystem services – case study (P3)		
3. Calculation Method of Wetland Ecosystem Services (WES)	3. طريقة حساب خدمات نظام الأرضي الرطبة			أ. مها حنا MS. Maha Hanna

Syrian Arab Republic Ministry of Higher Education and Scientific Research Syrian Virtual University Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)	 الجامعات الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الافتراضية السورية برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية
--	--	--

1. Results	1. النتائج	القييم الاقتصادي لخدمات النظام الايكولوجي للأراضي الرطبة - حالة دراسية (ج 4)	12	<ul style="list-style-type: none"> • دمج مفهوم التقييم النقدي للنظم الإيكولوجية ضمن عملية اتخاذ القرار • الاطلاع على حالات دراسية وطنية وإقليمية ودولية للتقييم النقدي للنظم الإيكولوجية • دمج المفاهيم البيئية والاجتماعية والاقتصادية في إدارة النظم الإيكولوجية
2. Changes in wetland ecosystem services (WES) in twenty years	2. التغيرات في خدمات نظم الاراضي الرطبة خلال عشرين سنة	Economic evaluation of wetland ecosystem services- case study (P4)	13	
3. Discussion and analysis	3. المناقشة والتحليل		14	
1. Why are ecosystem services modeled?	1. لماذا يتم نمذجة خدمات النظم الإيكولوجية ؟	أدوات ومتطلبات تطبيق التقييم الاقتصادي	13	
2. Tool selection	2. اختيار الأداة	Tools and requirements for applying economic evaluation	14	
3. Brief description of some tools	3. وصف موجز لبعض الأدوات		14	
1.The circular economy as a model of sustainability	1. الاقتصاد الدائري كنموذج للاستدامة	الاقتصاد الدائري وعلاقته بالنظم الإيكولوجية	14	

<p>Syrian Arab Republic</p> <p>Ministry of Higher Education and Scientific Research</p> <p>Syrian Virtual University</p> <p>Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)</p>	 <p>الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY</p>	<p>الجمهورية العربية السورية</p> <p>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي</p> <p>الجامعة الافتراضية السورية</p> <p>برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية</p>
---	---	---

<p>2.Circular economy application axes</p>	<p>2. محاور تطبيق الاقتصاد الدائري</p>	<p>The circular economy and its link to ecosystems</p>	
<p>3.The tools and challenges of the circular economy applied to the protection of ecosystems</p>	<p>3. أدوات وتحديات الاقتصاد الدائري المطبقة على حماية النظم الإيكولوجية</p>		

(10) موارد المعلومات :

- <http://www.teebweb.org/our-publications/teeb-study-reports/ecological-and-economic-foundations/>
- <http://www.teebweb.org/publication/teeb-challenges-responses-publ/>
- <http://www.teebweb.org/publication/the-economics-of-ecosystems-and-biodiversity-valuation-database-manual/>

(11) مقتراحات للقراءة :

- <http://www.teebweb.org/publication/teeb-manual-for-cities-ecosystem-services-in-urban-management/>
- http://www.teebweb.org/media/2013/10/TEEB-WaterWetlands-Arabic_web-version_21052013.pdf
- <http://www.teebweb.org/publication/teeb-manual-for-cities-ecosystem-services-in-urban-management/>
- http://www.teebweb.org/media/2013/10/TEEB-WaterWetlands-Arabic_web-version_21052013.pdf