



ازدهارُ البلدان كرامةُ الإنسان



الأمم المتحدة

الاقتصاد
ESCWA

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

اجتماع فريق الخبراء حول الابتكار التكنولوجي وريادة الأعمال ودور
مجمعات العلوم والتكنولوجيا في التنمية المستدامة في البلدان العربية

دور مجمعات العلوم والتكنولوجيا في التنمية الاقتصادية والاجتماعية

2019 / 11 / 28-26

عمان - الاردن

المحتويات

- ✓ نبذة عن مجتمعات العلوم والتكنولوجيا وتطورها
- ✓ غايات وأهداف مجتمعات العلوم والتكنولوجيا
- ✓ خدمات مجتمعات العلوم والتكنولوجيا
- ✓ معايير تقييم مجتمعات العلوم والتكنولوجيا
- ✓ أثر مجتمعات العلوم والتكنولوجيا على التنمية الاجتماعية والاقتصادية
- ✓ مجتمعات العلوم والتكنولوجيا – العالم العربي
- ✓ ملاحظات ختامية

نبذة عن مجتمعات العلوم والتكنولوجيا

مجتمعات العلوم والتكنولوجيا هي منظمات يديرها متخصصون، هدفها الرئيسي زيادة الثروة المجتمعية من خلال تعزيز ثقافة الابتكار والقدرة التنافسية للشركات والمؤسسات المرتبطة بالمعرفة. بالإضافة إلى ذلك، تسهّل مجتمعات العلوم إنشاء ونمو الشركات القائمة على الابتكار من خلال عمليات الاحتضان وتنجير الأفكار والشركات المنبثقة



تطور مجتمعات العلوم والتكنولوجيا

الجيل الأول من مجتمعات العلوم والتكنولوجيا

- موقع مناسب مع مباني ذات جودة عالية.
- روابط نشطة مع مؤسسات التعليم العالي المرتبطة بالمجمع لتعزيز نقل التكنولوجيا ودعم الابتكار من وإلى المستأجرين.

الجيل الثاني من مجتمعات العلوم والتكنولوجيا

- حاضنات أعمال وبنية تحتية لدعم الأعمال التكنولوجية الناشئة والمبتكرة.
- شبكات لدعم الابتكار المرتبطة باحتياجات المستأجرين كالجامعات ومنظمات الأبحاث والشركات التقنية.

الجيل الثالث من مجتمعات العلوم والتكنولوجيا

- مساحات وبيئات متاحة للمستأجرين وللشركات والموردين الخارجيين وتهدف إلى توفير مستويات عالية من الخدمات وتقوم بخلق مزيج غني من فرص التعاون.

غايات وأهداف مجتمعات العلوم والتكنولوجيا

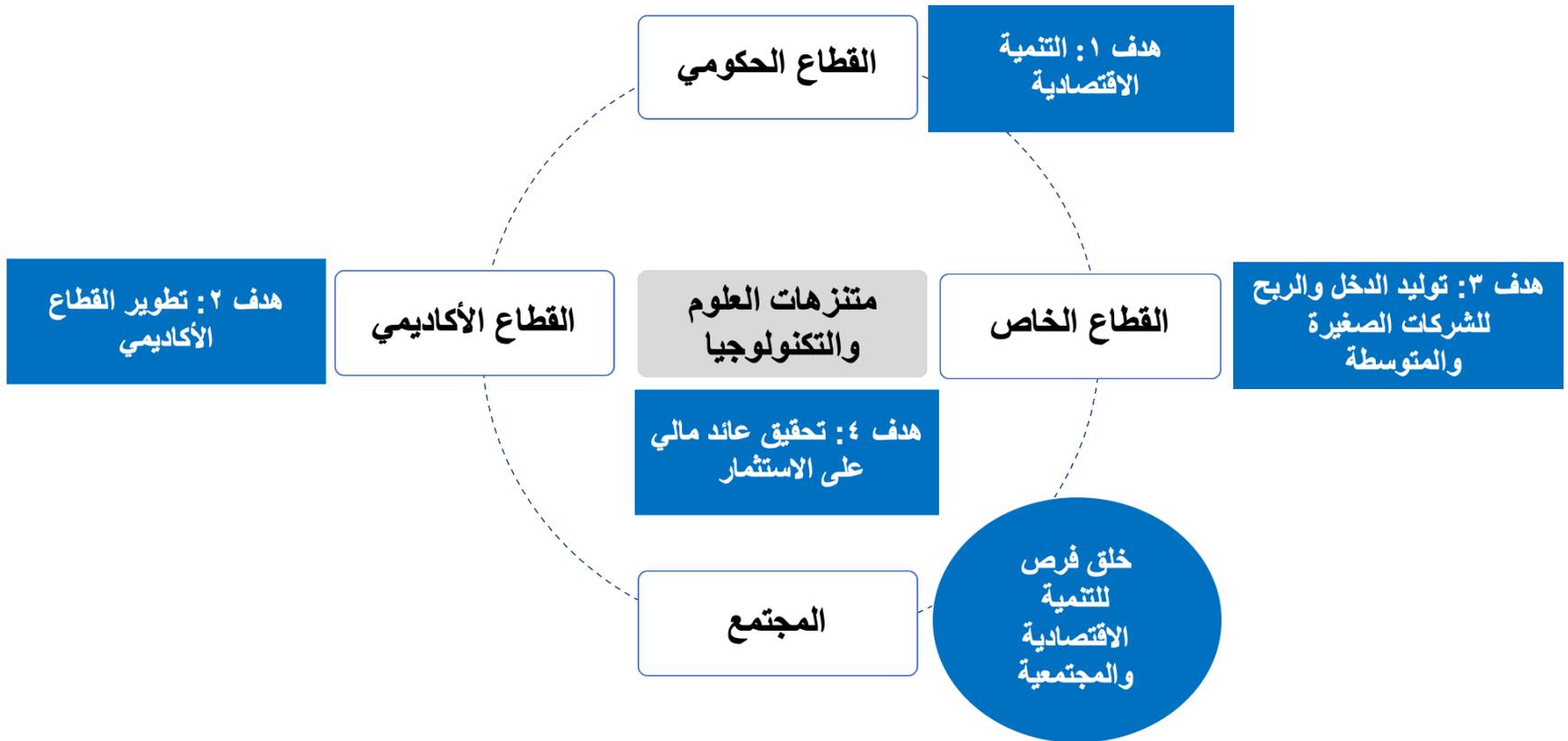
Triple Helix مفهوم

- الحكومة
- الجامعات (ومعاهد البحوث)
- الشركات.

أضافة "المجتمع" كحلقة رابعة لهذا المفهوم
Quadruple Helix.



غايات وأهداف مجتمعات العلوم والتكنولوجيا



غايات وأهداف مجتمعات العلوم والتكنولوجيا



تتلخص اهداف مجتمعات العلوم والتكنولوجيا بناءً على **Quadruple Helix** فيما يلي:

- تحفيز التنمية الاقتصادية المحلية والإقليمية وتعزيز النمو من حيث العمالة والإنتاج.
- تعزيز نقل المعرفة من الأوساط الأكاديمية إلى الأعمال التجارية.
- تسهيل إنشاء وتطوير شركات جديدة قائمة على التكنولوجيا.

عنوان القسم

خدمات مجتمعات العلوم والتكنولوجيا



معايير تقييم مجتمعات العلوم والتكنولوجيا

المعايير

- مساحة الأراضي المطورة والمساحات المبنية
- عدد الشركات الموجودة في المجمع وعدد الأشخاص الموظفين فيها، وقد ترتبط معلومات إضافية بنوع العمالة الموجودة وعدد العلماء والمهندسين المؤهلين الموظفين فيها.
- عدد الشركات التي تخرجت من المجمع وعدد موظفيهم.
- الدخل من الإيجارات والخدمات: شهريا وسنوياً.
- نوع ونطاق الخدمات المشتركة التي يوفرها المجمع (مثل الإنترنت وقاعات الاجتماعات والدعم اللوجستي).
- نوع ونطاق الخدمات المهنية المقدمة إما بشكل مباشر أو غير مباشر. (وتشمل الخدمات المحاسبية والتوجيه والوصول إلى رأس المال المغامر والتسويق، إلخ).
- تمويل رأس المال والعمليات والمصاريف التشغيلية.
- الشركات الإقليمية والدولية التي تم بناؤها / انشاؤها
- المشاريع الاستثمارية داخل المجمع.

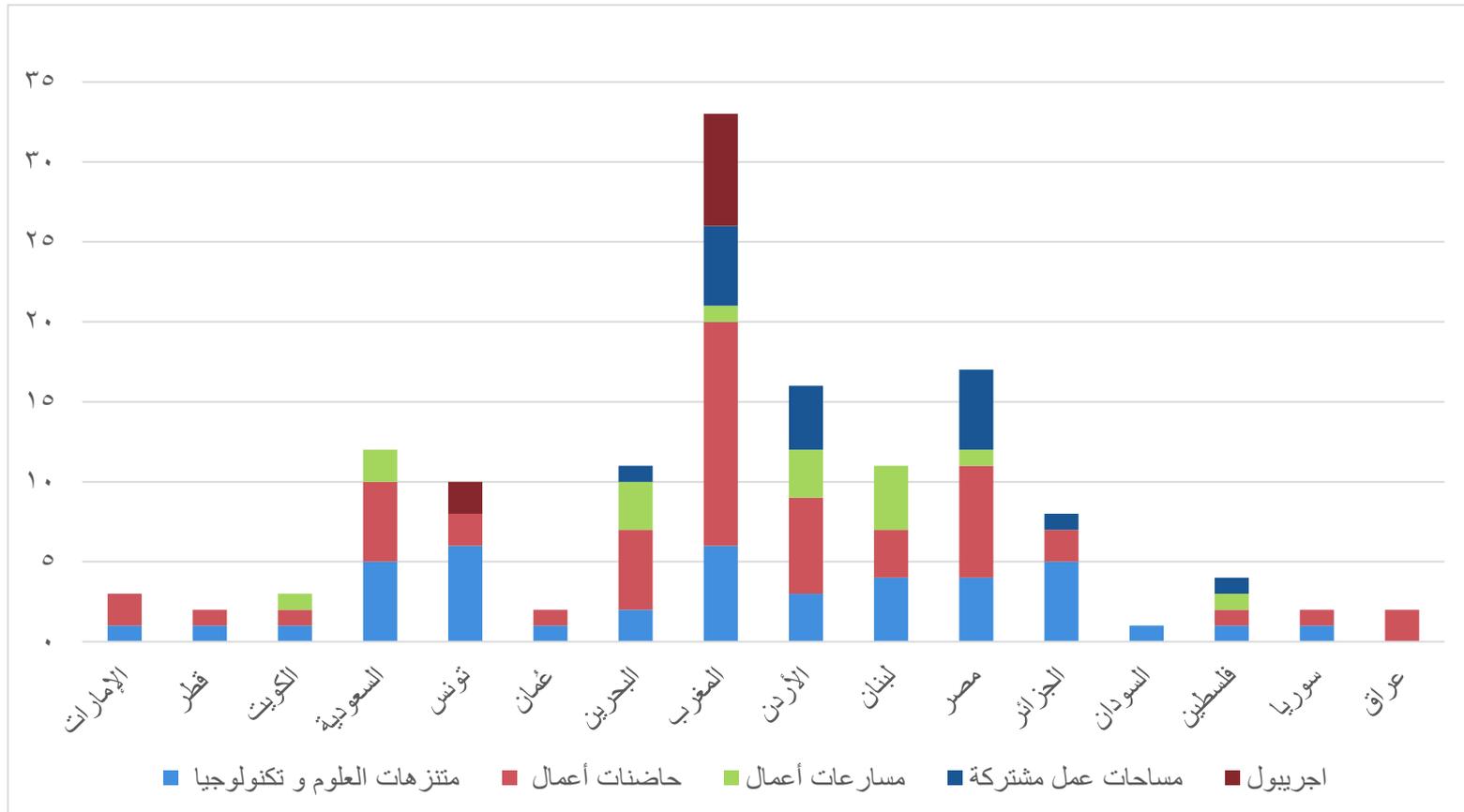
أثر مجتمعات العلوم والتكنولوجيا على التنمية الاجتماعية والاقتصادية

عدد من مجتمعات العلوم والتكنولوجيا في البلدان العربية

البلد	الاسم	القطاع	الحالة	عدد الوظائف
الجزائر	Cyber Park	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ووسائل الإعلام والاتصالات	قائم	٤٠٠ الهدف ٢٤٠٠
مصر	مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية	التكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيا المعلومات والهندسة المتقدمة، وتكنولوجيا النانو (الخلايا الشمسية)	قائم	٣٠٠٠٠ عند الانتهاء
	القرية الذكية	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	قائم	٣٥٠٠٠ ١٠٠٠٠٠ (٢٠١٤)
	Cairo Contacts Centers Park	مراكز الاتصال والاستعانة بمصادر خارجية	قائم	٤٠٠٠٠ عمالة مباشرة ٦٠٠٠٠ عمالة غير مباشرة
الكويت	حديقة الكويت للتقنية	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	قائم	٥٠٠
لبنان	القطب التقني لجامعة القديس Berytech يوسف	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ووسائل الإعلام والاتصالات والرعاية الصحية والطب والبيئة والأغذية الزراعية والطاقة.	قائم	٢١٥ (٢٠١٦)
المغرب	Meknès Agropolis	الأغذية الزراعية	قائم	١١٠٠٠ (متوقعة)
	Oriental Agropolis, Berkane	الأغذية الزراعية	قائم	٧٠٠٠ - ٥٠٠٠ (متوقعة)
	Agripole d'Agadir	الأغذية الزراعية	قائم	٤٠٠

مجمعات العلوم والتكنولوجيا في الدول العربية

يمكن تقسيم الدول العربية إلى أربع مجموعات رئيسية من حيث سياسات الابتكار والمؤسسات ومجمعات العلوم والتكنولوجيا



مجمعات العلوم والتكنولوجيا في الدول العربية

المجموعات الرئيسية من حيث سياسات الابتكار والمؤسسات ومجمعات العلوم والتكنولوجيا:

- **المجموعة الأولى:** البلدان ذات سياسات الابتكار ومجمعات العلوم والتكنولوجيا الديناميكية والمتكاملة.
تضم هذه المجموعة تونس والأردن ولبنان ومصر والمغرب.
- **المجموعة الثانية:** البلدان ذات سياسات الابتكار ومجمعات العلوم والتكنولوجيا المتسارعة لتحقيق التنويع الاقتصادي.
تضم هذه المجموعة السعودية والإمارات والكويت وقطر والبحرين وعمان.
- **المجموعة الثالثة:** البلدان ذات سياسات الابتكار ومجمعات العلوم والتكنولوجيا الناشئة.
تضم هذه المجموعة السودان وفلسطين والجزائر.
- **المجموعة الرابعة:** هي البلدان ذات السياسات والابتكارات والبحوث الصغيرة جدا.
تضم هذه المجموعة العراق واليمن وسوريا وموريتانيا.

ملاحظات ختامية

الانجازات/نقاط القوة

لا يزال من الواضح أن الأهداف المرجوة من الابتكار والعلوم والتكنولوجيا لم تتحقق بالكامل حتى قبل الربيع العربي الذي أدى إلى الركود في العديد من المجالات بما في ذلك العلوم والتكنولوجيا والابتكار. في هذا الصدد، توصلت الدول العربية الى توفر:

- عدد مناسب ومتزايد من مؤسسات التعليم العالي.
- استثمار قوي في الموارد البشرية.
- بنية تحتية متينة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- جيل شباب قوي ومتنامي يتمتع بالذكاء التكنولوجي.
- مجموعة متزايدة من رواد الأعمال.
- أسواق الإقليمية الكبيرة.

التحديات

- لا يزال نمو مجتمعات العلوم والتكنولوجيا ونجاحهم المحتمل محدود بسبب:
- عدد قليل من البحوث الجامعية التي تؤدي إلى براءات الاختراع أو التسويق
 - قلة النشاط البحثي في القطاع الخاص.
 - روابط محدودة بين مجتمعات الأعمال المغامرة ومراكز البحوث الجامعية.
 - ضعف التواصل بين مؤسسات البحث والابتكار المحلية ونظيراتها في الخارج.
 - إمكانات الشباب الغير المستغلة في بيئة العلم والابتكار
 - التواصل والعلاقات غير الفعالة بين أصحاب المصلحة الأربعة في Quadruple Helix.

شكراً

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا



الأمم المتحدة

الاستسها

ESCWA