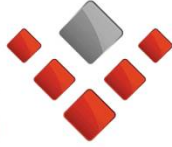




دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
البراد في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



دور المكتبات الأكاديمية والبحثية في إدارة البيانات لدعم مبادرات العلم المفتوح

The role of academic and research libraries in data management to support open science initiatives

أ.د. شريف كامل شاهين

أستاذ المكتبات والمعلومات

عميد كلية الآداب - جامعة القاهرة

s_shaheen@cu.edu.eg



2014

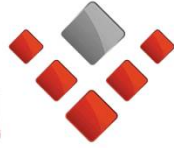
المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"ثورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية: بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م



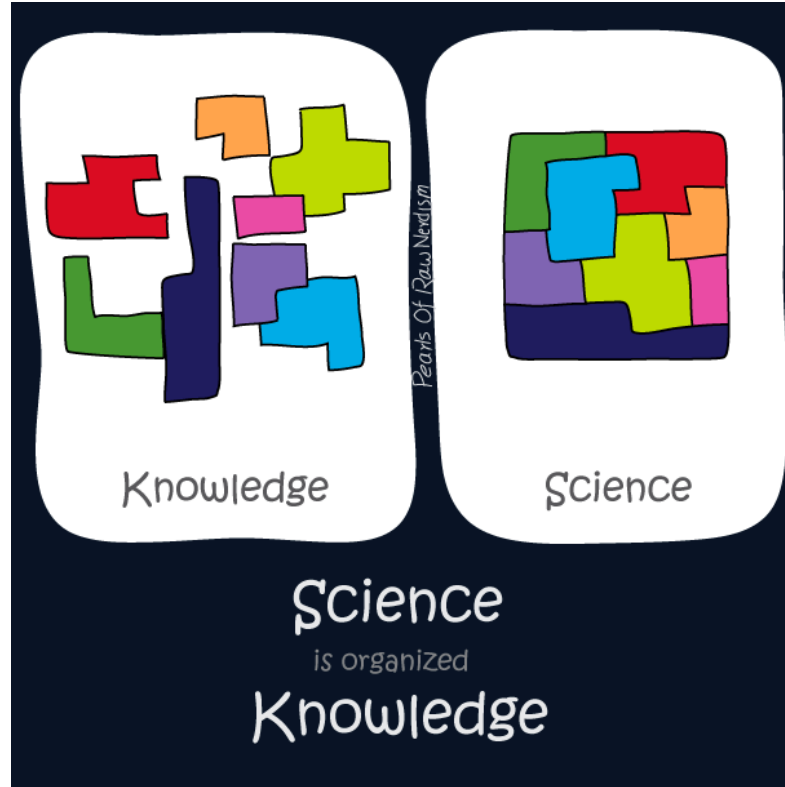
2005



دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
الرواد في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej

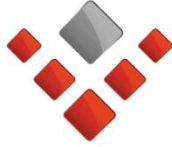


العلم هو المعرفة المنظمة

المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"نورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية: بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م



دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
الرواد في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



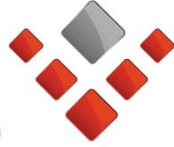
الأجندة

1. إدارة البيانات والمكتبات الأكاديمية والبحثية
2. البيانات المفتوحة
3. إدارة البيانات ومبادرات العلم المفتوح
4. الوضع الراهن لمبادرات العلم المفتوح في العالم
5. الخريطة الذهنية للبحث العلمي وإدارة بياناته في مصر

المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"نورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية : بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م



دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
الرواد في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



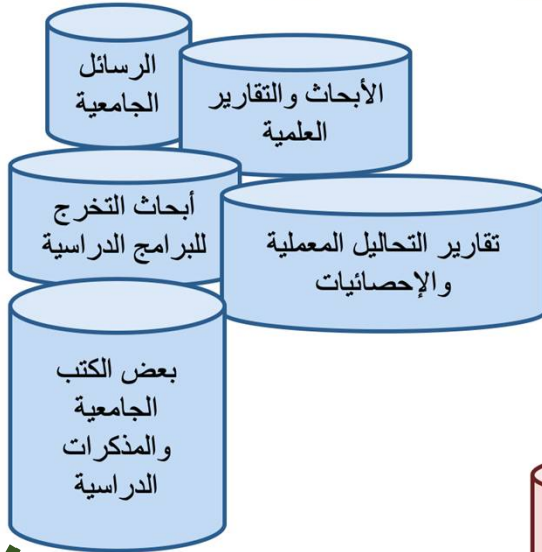
إدارة البيانات والمكتبات الأكاديمية والبحثية

المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"نورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية: بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م

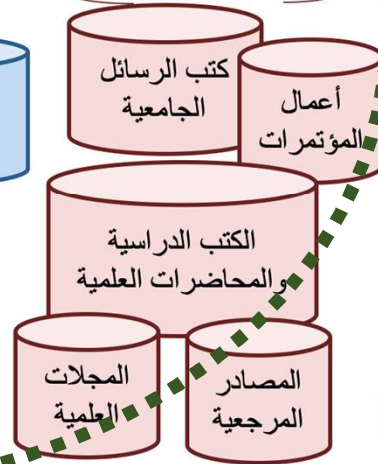
Green Open Access, the author is free to distribute the original (unreviewed) version of a manuscript at any time (e.g., via preprint servers). Accepted articles (fully reviewed but not typeset) can be distributed with some restrictions, including 12-24-month waiting periods after publication.

مسارات النشر العلمي

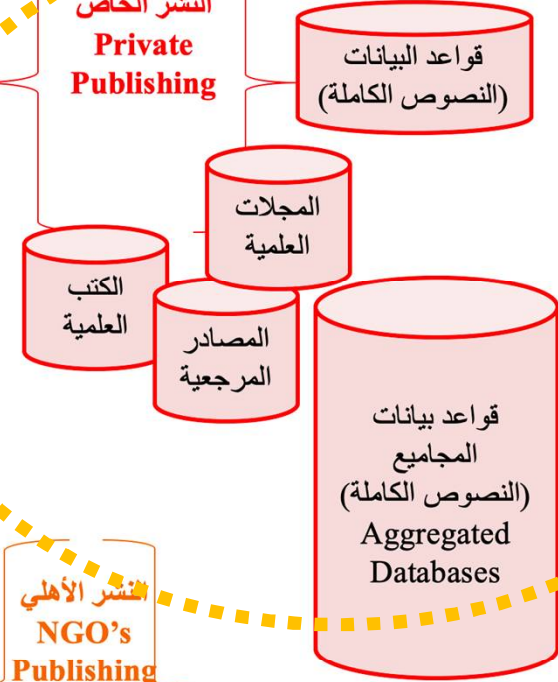
النشر الرمادي Gray Publishing



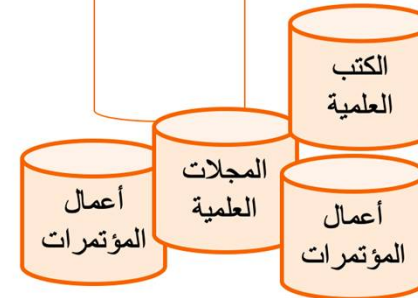
النشر الحكومي Government Publishing



النشر الخاص Private Publishing

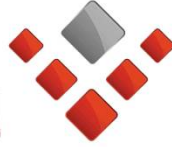


النشر الأهلي NGO's Publishing



Gold Open Access, the author or institution pays an article processing fee (APC) nominally equivalent to the subscription value of the article. Open-access articles can be published within a subscription journal

Sherif Shaheen



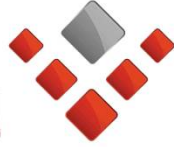
4 مراحل أساسية للبيانات البحثية



المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"ثورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية: بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م



دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
الرواد في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



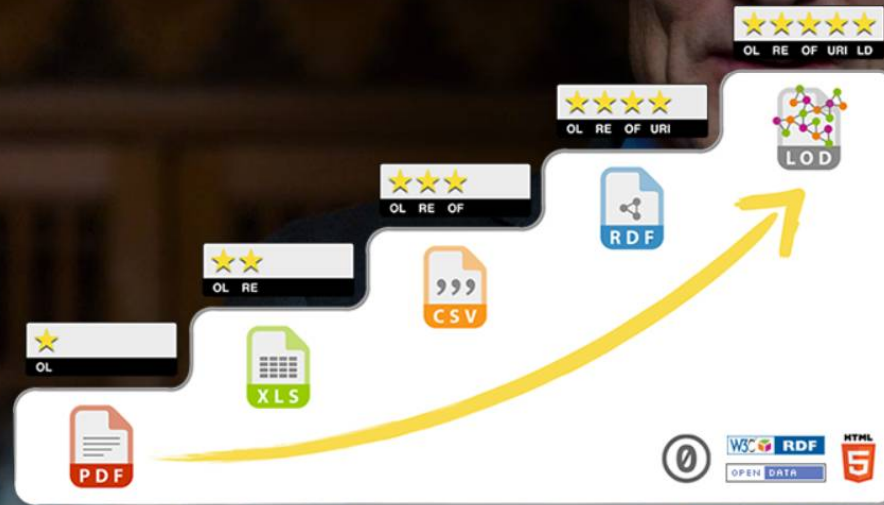
البيانات المفتوحة Open Data

المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"ثورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية: بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م

النموذج ذو النجوم الخمسة للبيانات المفتوحة

5 ★ OPEN DATA

Tim Berners-Lee, the inventor of the Web and Linked Data initiator, suggested a 5-star deployment scheme for Open Data. Here, we give examples for each step of the stars and explain costs and benefits that come along with it.



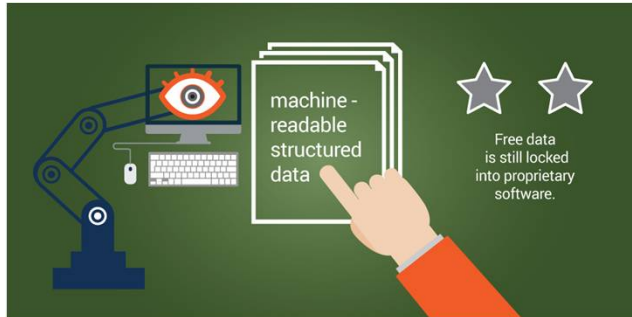
One-Star Open Data



الاطاحة الحرة المفتوحة للبيانات
على الويب

Data is defined as **data available on the web**, in whatever format, but **with an open license**, so as to be Open Data.

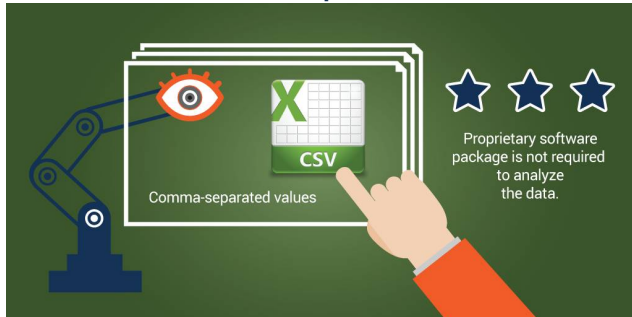
Two-Star Open Data



البيانات البنائية القابلة
للقراءة من الحاسب

Data needs to be available as **machine-readable structured data**, for example, an excel spreadsheet instead of an image scan of a table.

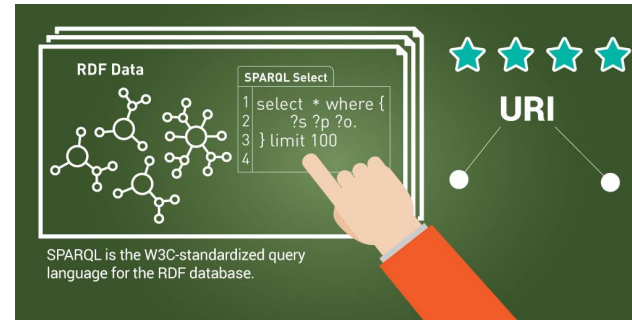
Three-Star Open Data



البيانات البنائية القابلة للقراءة
ببرمجيات لا تفرض رسوما مالية

Data for which users **don't require proprietary software** package in order to analyze it.

Four-Star Open Data



البيانات البنائية المستخدمة
للمعايير المفتوحة

Data that uses **open standards from W3C**, such as **RDF** and **SPARQL**, to identify things.

Five-Star Linked Open Data



البيانات المرتبطة ببيانات أخرى
خارج اطار الناشر نفسه

Data publishers **link their data to other people's data** to provide context.



نسيج Naseej



إدارة البيانات ومبادرات العلم المفتوح

المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"نورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية : بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م

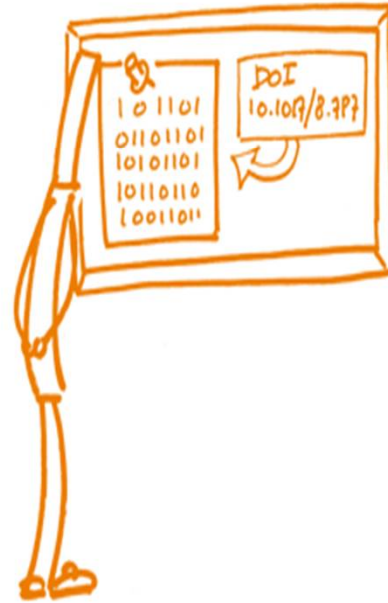
المبادئ الأساسية للبيانات

FAIR DATA PRINCIPLES



FINDABLE

قابلية الإيجاد



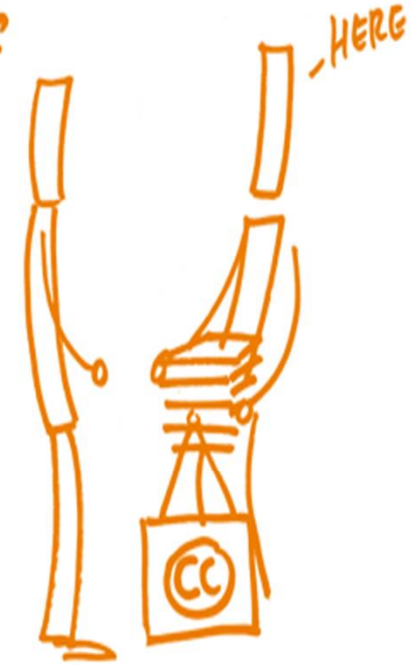
ACCESSIBLE

قابلية الوصول



INTEROPERABLE

قابلية التشغيل
المتبادل



REUSABLE

قابلية إعادة
الاستخدام



Open Science

<https://ceramics.org/ceramic-tech-today/acers-news/open-science-open-access-projekt-deal-and-ijces>

العلم المفتوح Open Science

تعرف منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) العلم المفتوح على أنه: "إتاحة المخرجات الأولية لنتائج الأبحاث الممولة من القطاع العام - من منشورات وبيانات البحث - للجمهور بصيغة رقمية دون قيود أو بالحد الأدنى من القيود.

ضمنت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD بشكل صريح **المكتبات والمستودعات ومراكز البيانات** باعتبارها جهات فاعلة رئيسية في العلم المفتوح، جنبا إلى جنب مع الباحثين والوزارات الحكومية ووكالات التمويل والجامعات ومعاهد البحث العامة والمنظمات والمؤسسات الخاصة غير الربحية والناشرين العلميين والشركات وغيرها

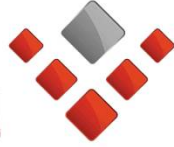
العلم المفتوح يدور حول توسيع مبادئ الانفتاح **Openness** لتستوعب دورة البحث العلمي بأكملها، وتشمل تعزيز المشاركة والتعاون في أقرب وقت ممكن مما يستلزم تغييراً منهجياً للطريقة التي يتم بها العلم والبحث.

إن قيم العلم المفتوح ليست مقيدة بالمجتمع العلمي أو الباحثين أنفسهم، حيث تمتد إلى المجتمع بأسره، بما في ذلك المواطنين والقطاعين العام والخاص، **وإلى المكتبات باعتبارها عوامل تمكين للعلم المفتوح**

Libraries as enablers of Open Science



دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
البراد في قواعد المعلومات العربية



Naseej نسيج



Open science is the movement toward **making scientific and engineering research globally collaborative through fully open and free sharing of methods, data, and reports.** The expected outcomes of open science are:

- المشاركة المفتوحة والحررة للمناهج والبيانات والتقارير
- **Greater transparency of research**, leading to greater confidence in and reproducibility of results;
- مزيد من الشفافية في البحث ، مما يؤدي إلى زيادة الثقة في النتائج وإمكانية تكرار نتائجها.
- **Reducing disparities between researchers** in developing and developed regions of the world; and
- تقليص الفوارق بين الباحثين في المناطق النامية والمتقدمة من العالم.
- **Allowing authors to retain ownership** of their work and to distribute it as they see fit.
- السماح للمؤلفين بالاحتفاظ بملكية أعمالهم وتوزيعها بالشكل الذي يرونه مناسباً.

المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"ثورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية : بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م
<https://ceramics.org/ceramics-tech-today/open-science-open-access-prikt-deal-and-iioc>



نسيج Naseej



الوضع الراهن لمبادرات العلم المفتوح في العالم

المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"نورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية : بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م

مجتمع الدراسة

طبقت الدراسة على مكتبات الجامعات العشر الأوائل في الترتيب الطبقي للموقع
الاسباني العالمي "الويومتركس Webometrics"

الجامعات العشر الأوائل في العالم العربي

1. جامعة الملك سعود – السعودية
2. جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا –
السعودية
3. جامعة الملك عبد العزيز – السعودية
4. جامعة القاهرة – مصر
5. الجامعة الأمريكية بيروت – لبنان
6. جامعة الملك فهد للبترول والمعادن – السعودية
7. جامعة الإسكندرية – مصر
8. جامعة قطر – قطر
9. جامعة خليفة – الامارات العربية
10. جامعة الأردن – الأردن

الجامعات العشر الأوائل على العالم

1. جامعة هارفارد – أمريكا
2. جامعة ستانفورد – أمريكا
3. معهد ماساشوستس للتكنولوجيا - أمريكا
4. جامعة كاليفورنيا – بيركلي – أمريكا
5. جامعة متشجن - أمريكا
6. جامعة أكسفورد – المملكة المتحدة
7. جامعة واشنطن – أمريكا
8. جامعة كولومبيا، نيويورك – أمريكا
9. جامعة كورنيل – أمريكا
10. جامعة كمبريدج – المملكة المتحدة

المكتبات مركزاً لمبادرات المعرفة المفتوحة Libraries are the hub for "Open Access to Knowledge" Initiatives		المكتبات الجامعية العالمية World university Libraries										Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Open Science (Frame Work) Open Science Framework (OSF)	√	√	√	√	-	√	√	-	√	-	7
2	Open Text (APIs& Datasets)	√	√	√	√	-	√	√	-	-	-	6
3	Open Data (APIs& Datasets) Dataverse	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	9
4	Open Gov. (Public Domain vs. Creative Commons)	√	-	√	-	√	-	√	-	√	-	5
5	Open Preservation	√	√	√	-	√	-	-	-	-	-	4
6	Directory of Open Access Journals	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	10
7	Directory of Open Access Repositories (Archives)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	10
8	Electronic Theses & Dissertations (Documents vs. Data)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	10
9	Open Educational Resources (Open Textbooks) (Open Learning)Open Education Network	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	10
10	Information & Media Literacy (Digital skills) (Network)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	10
11	Open Source Software (Commercialization) (Uni. Enterprise)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	10
12	Digital Humanities	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	10
13	Open Content	-	√	-	√	√	√	-	√	√	√	7
14	Open Access Publishing (to University Publications)	-	√	-	√	√	√	√	√	√	-	7
15	Open scholarship (eCommons)	-	-	√	√	-	-	-	-	√	√	4
Total		12	13	13	13	12	12	12	10	13	9	119/150
%		80%	87%	87%	87%	80%	80%	80%	67%	87%	60%	79.3%
(١) جامعة هارفارد - أمريكا - (٢) جامعة ستانفورد - أمريكا - (٣) معهد ماسشوستس للتكنولوجيا - أمريكا - (٤) جامعة كاليفورنيا - بيركلي - أمريكا - (٥) جامعة ميتشجن - أمريكا - (٦) جامعة أكسفورد - المملكة المتحدة - (٧) جامعة واشنطن - أمريكا - (٨) جامعة كولومبيا، نيويورك - أمريكا - (٩) جامعة كورنيل - أمريكا - (١٠) جامعة كامبريدج - المملكة المتحدة.												

المكتبات مركزاً لمبادرات المعرفة المفتوحة Libraries are the hub for "Open Access to Knowledge" Initiatives		المكتبات الجامعية في العالم العربي Arab World university Libraries										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
1	Open Science (Frame Work) Open Science Framework (OSF)		-	-	-	√		-	-	-	-	1
2	Open Text (APIs& Datasets)		-	-	-	-		-	-	-	-	-
3	Open Data (APIs& Datasets) Dataverse		√	-	-	√		-	-	-	-	2
4	Open Gov. (Public Domain vs. Creative Commons)		-	-	-	-		-	-	-	-	-
5	Open Preservation		-	-	-	-		-	-	-	-	-
6	Directory of Open Access Journals		√	√	√	√		-	√	√	√	7
7	Directory of Open Access Repositories (Archives)		√	√	√	√		-	√	√	√	7
8	Electronic Theses & Dissertations (Documents vs. Data)		√	-	-	-		-	-	-	√	2
9	Open Educational Resources (Open Textbooks) (Open Learning) Open Education Network		-	-	-	√		-	-	-	-	1
10	Information & Media Literacy (Digital skills) (Network)		-	-	-	√		-	-	-	-	1
11	Open Source Software (Commercialization) (Uni. Enterprise)		-	-	-	-		-	-	-	-	-
12	Digital Humanities		-	-	-	√		-	-	-	-	1
13	Open Content		-	-	-	-		-	-	-	-	-
14	Open Access Publishing (to University Publications)		√	-	-	√		-	-	√	-	3
15	Open scholarship (eCommons)		-	-	-	-		-	-	-	-	-
Total		-	5	2	2	8	-	-	2	3	3	25/150
%		0%	33.3%	13.3%	13.3%	53.3%	0%	0%	13.3%	20%	20%	17%

(١) جامعة الملك سعود - السعودية - (٢) جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا - السعودية - (٣) جامعة الملك عبد العزيز - السعودية - (٤) جامعة القاهرة - مصر - (٥) الجامعة الأمريكية ببيروت - لبنان - (٦) جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - السعودية - (٧) جامعة الإسكندرية - مصر - (٨) جامعة قطر - قطر - (٩) جامعة خليفة - الامارات العربية - (١٠) جامعة الأردن - الأردن.



نسيج Naseej



5

خريطة البحث العلمي وإدارة بياناته في مصر

المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات
"ثورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية : بين الواقع وطموحات المستقبل"
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة 30-31 مارس 2022م

Databases قواعد البيانات



لعامة الناس: وتوفر وصولاً لكل المصادر العامة وأحدث الأخبار في كل مجال من الاهتمامات العامة.

*يتطلب الرقم القومي فقط



لأساتذة الجامعات والطلاب: وتوفر وصولاً لكل المصادر الأكاديمية بالإضافة إلى بوابات أخرى.

*يتطلب رقم بطاقة الهوية الجامعية/المؤسسية



للطبة و المعلمين: وتوفر مصادرأ تعليمية خاصة تتوافق مع المنهج الدراسي.

*قم بالتسجيل كمعلم أو كطالب



تخدم الأطفال من أعمار 6 إلى 14 عام: وتوفر أنشطة ومصادر تعليمية ترفيهية.

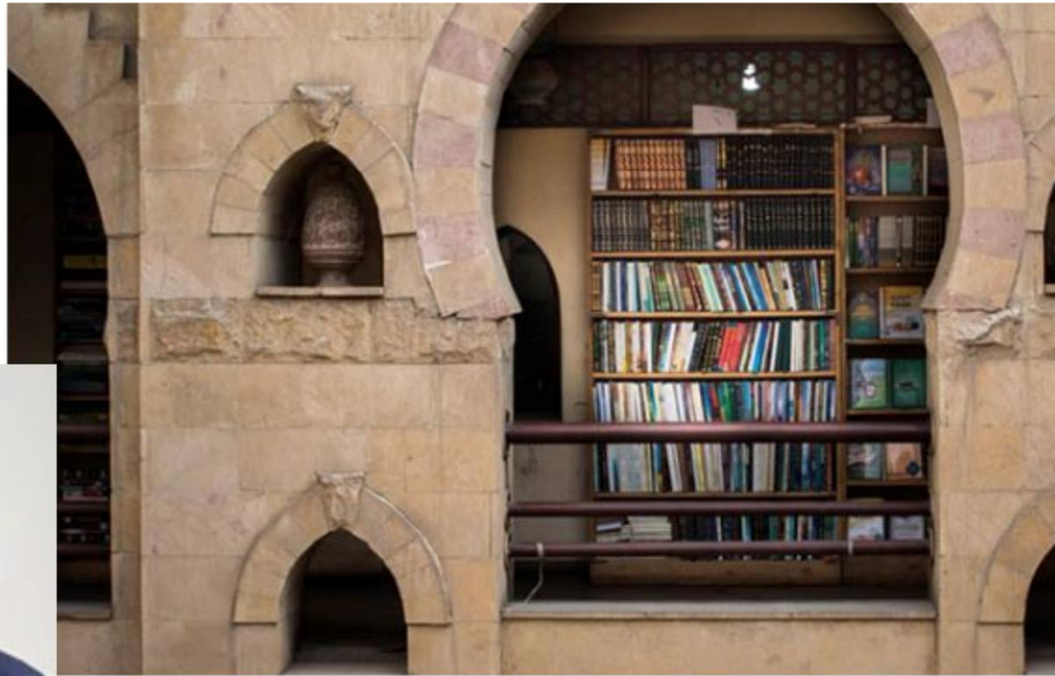
*يجب إنشاء حساب عن طريق أحد الوالدين أو الوصي

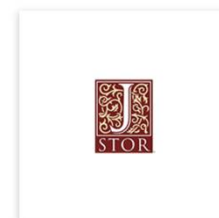
About The EKB

2014

The Egyptian Knowledge Bank is the world's largest digital library granting unlimited resources exclusively for Egyptians

The Egyptian Knowledge Bank is an initiative that has been launched by President Abdel-Fattah El-Sissi During the National Science Day of 2014. And through it, the specialized councils of the presidency started to launch several national projects concerned with educational development.

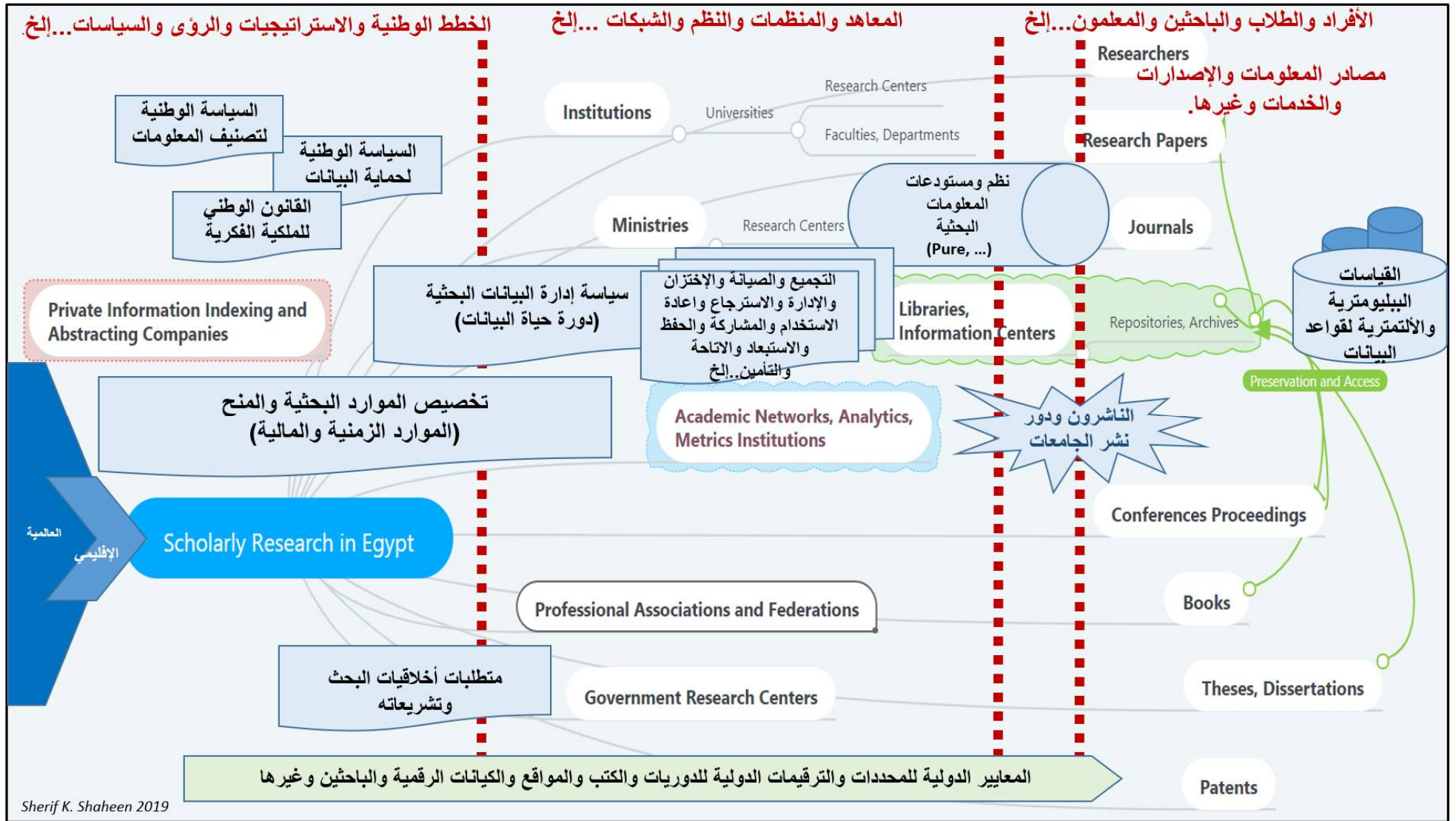






EKP: Egyptian Knowledge Pyramid







دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
السرور في قواعد المعلومات العربية

نسيج Naseej



THANK YOU