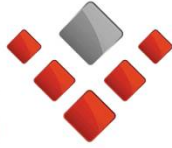




**دار المنظومة**  
DAR ALMANDUMAH  
الرواد في قواعد المعلومات العربية



**نسيج** Naseej



**إستثمار أساليب التنقيب عن البيانات  
في تحليل بيانات الإعارة للكبار في مكتبة مصر العامة**  
Investing Data Mining Methods in Analysis  
Lending Data for Adults in The Egyptian Public Library

**إعداد**  
**د. كريمان بكنام صدقي**  
مدرس علم المعلومات بقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات  
كلية الآداب- جامعة القاهرة

kareman14@gmail.com

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



## محتويات العرض

01 ماهية التنقيب عن البيانات

01

02 أساليب التنقيب عن البيانات

02

03 أدوات التنقيب عن البيانات

03

04 استخدام التنقيب عن البيانات في المكتبات

04

05 التنقيب عن البيانات في تحليل بيانات الإعارة للكبار في مكتبة مصر العامة

05







دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
السرود بلا قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



## التمهيد

تمر عملية انتاج المعرفة بمراحل تبدأ أولها بوجود وتوافر بيانات معينة ومن ثم إجراء عملية معالجة عليها لتتحول إلى معلومات، وكثرة توفر المعلومات بدورها تؤدي إلى المعرفة.

المعرفة  
Knowledge

المعلومات  
Information

البيانات  
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 ٣٠-٣١ مارس ٢٠٢٢ م



دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
السرود في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



## مفهوم التقيب عن البيانات

النشاط الذي يقوم باستخراج  
المعلومات المتواجدة في كميات كبيرة  
من البيانات، بهدف البحث عن أنماط  
معرفية واكتشاف الحقائق الخفية  
الواردة في قواعد البيانات.

عملية استخراج أنماط معرفية من  
مجموعات البيانات الكبيرة من  
خلال الجمع بين التحليل  
الإحصائي والذكاء الاصطناعي  
مع إدارة قواعد البيانات

كل شيء مرتبط باستخراج المعرفة  
المفيدة من كميات كبيرة من البيانات.  
إنه العثور على مجموعة صغيرة من  
الشذرات الثمينة (المعرفة) من قدر  
كبير من المواد الخام (البيانات).

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 ٣٠-٣١ مارس ٢٠٢٢ م



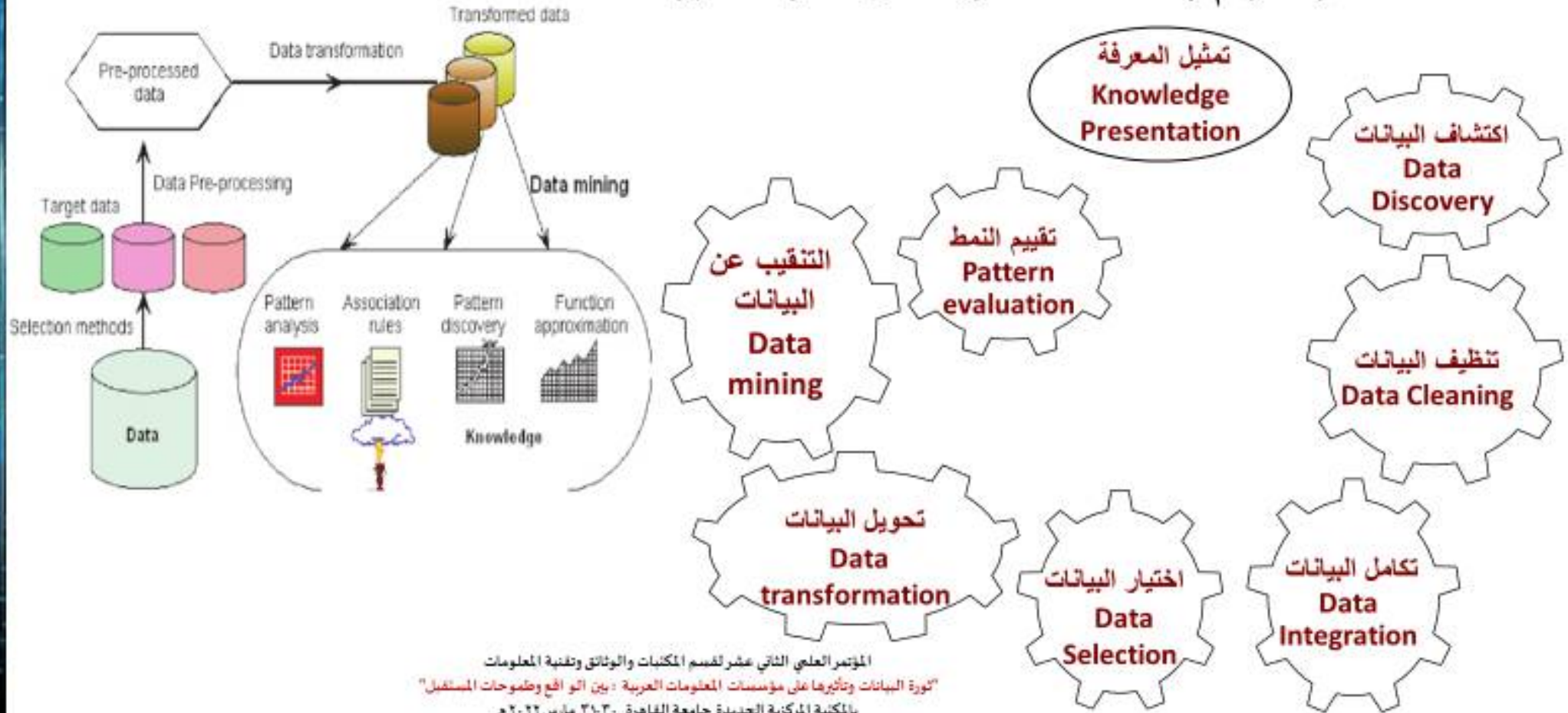
دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
السرود في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



## كيف يتم إكتشاف المعرفة من كميات البيانات الضخمة



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 ٣٠-٣١ مارس ٢٠٢٢ م





دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
السرود في قواعد المعلومات العربية

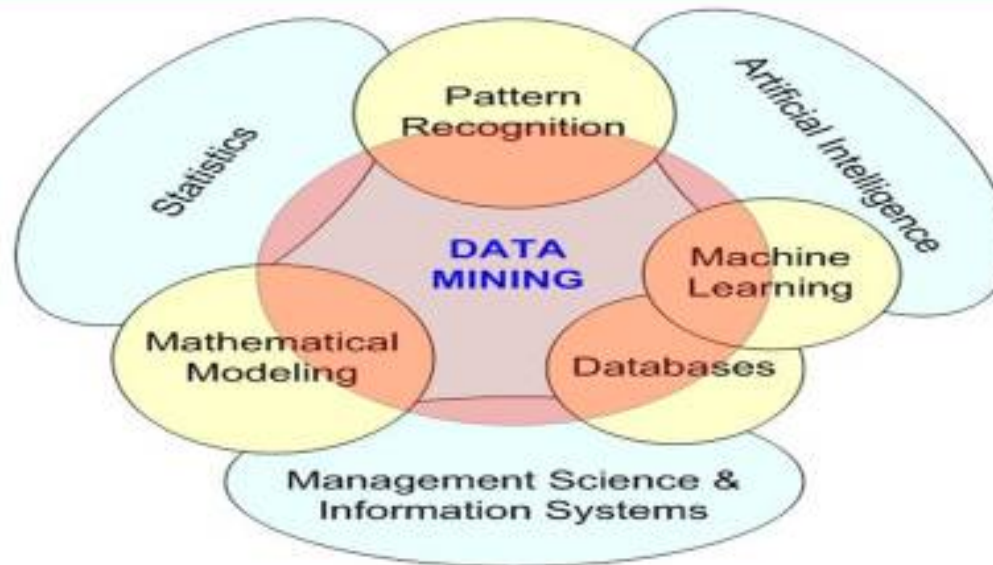


نسيج Naseej



العلوم الأساسية المرتبطة بالتنقيب عن البيانات

## Data Mining at the Intersection of Many Disciplines



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 ٣٠-٣١ مارس ٢٠٢٢ م



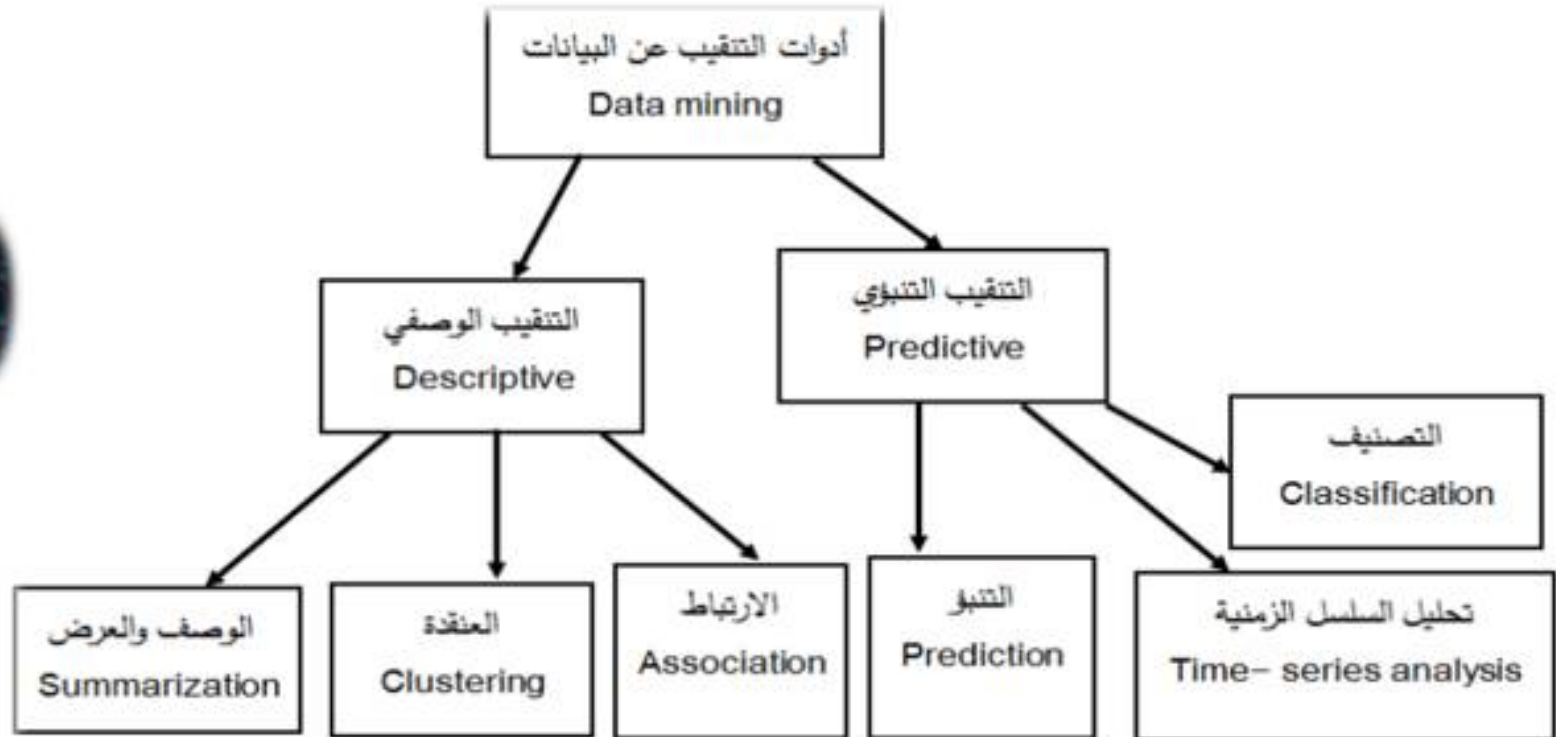
دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
السراة في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



## أساليب التنقيب عن البيانات



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 ٢٠٢٠-٢٠٢٢ م





دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
السراة في قواعد المعلومات العربية

نسيج Naseej



<https://data-flair.training/blogs/data-mining-tools-techniques/>

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 ٣٠-٣١ مارس ٢٠٢٢ م





دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
السرود في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



## Data mining Tools - Proprietary License

BEST  
DATA MINING  
TOOLS

|   |   |   |
|---|---|---|
| <br>Oracle Data Mining | <br>IBM Cognos     | <br>IBM SPSS Modeler |
| <br>SAS Data Mining    | <br>Sisense        | <br>SSDT             |
| <br>Teradata          | <br>Board toolkit | <br>Dundas BI       |

<https://data-flair.training/blogs/data-mining-tools-techniques/>

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 ٢٠٢٠-٢١ مارس ٢٠٢٢ م



DataMelt Data Mining



<https://data-flair.training/blogs/data-mining-tools-techniques/>

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 ٣٠-٣١ مارس ٢٠٢٢ م





دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
السرود في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



orange  
DATA MINING  
FRUITFUL&FUN

يدعم اللغة العربية

يعبر عن النتائج بأكثر من أسلوب.

مفتوح المصدر

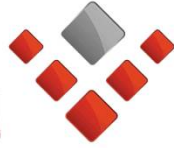
سهل التعامل من قبل غير المتخصصين في علوم الحاسب

يقوم بكل وظائف التنقيب عن البيانات

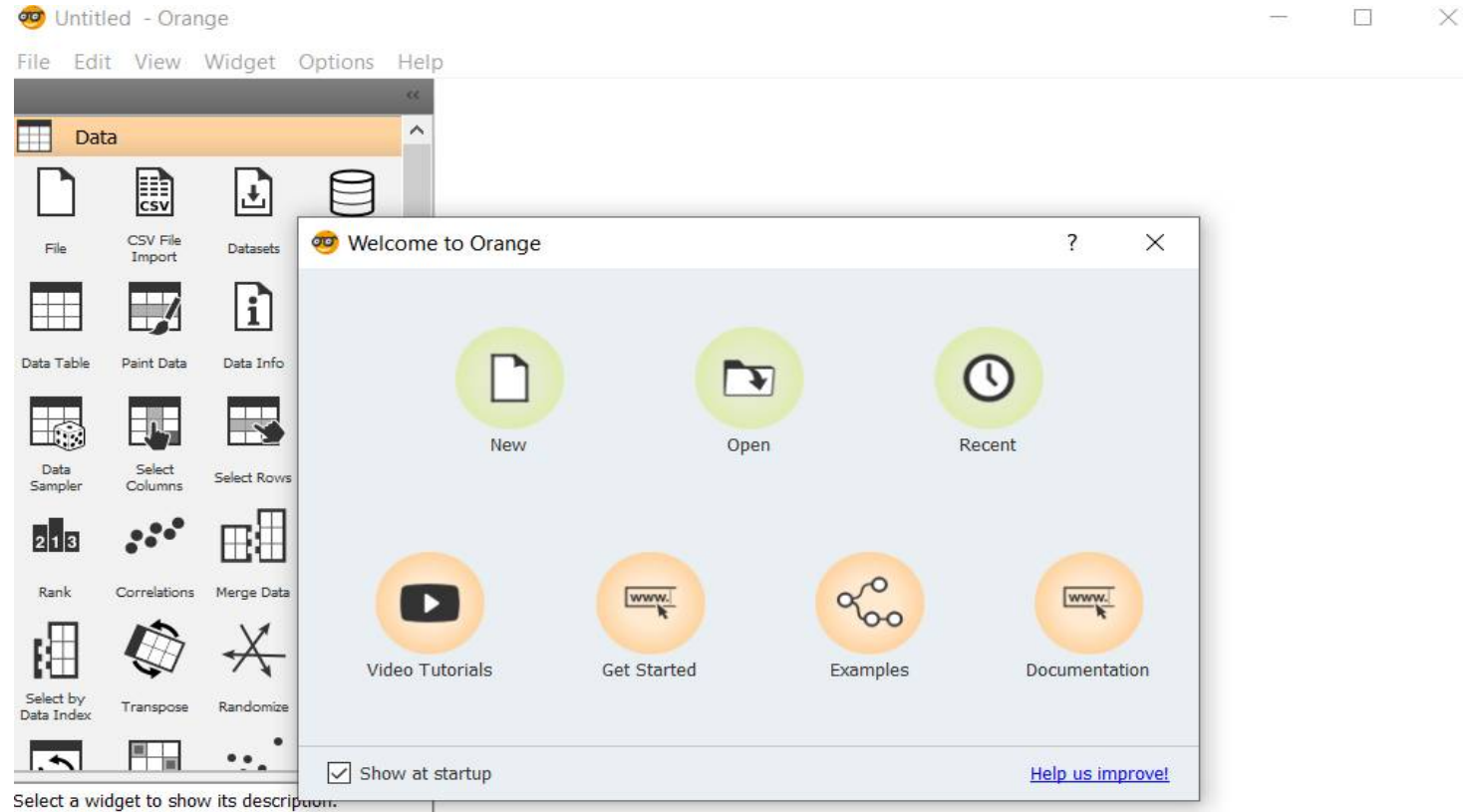
المؤتمر العلمي الثاني عشر لقسم المكتبات والوثائق وتقنية المعلومات  
"ثورة البيانات وتأثيرها على مؤسسات المعلومات العربية: بين الواقع وطموحات المستقبل"  
بالمكتبة المركزية الجديدة جامعة القاهرة ٣٠-٣١ مارس ٢٠٢٢ م



دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
البراد في قواعد المعلومات العربية



Naseej نسيج



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  
السرود في قواعد المعلومات العربية



نسيج Naseej



## استخدام التنقيب عن البيانات في تحليل بيانات الإعارة للكبار في مكتبة مصر العامة

إكتشاف رؤى جديدة لمجموعات المكتبة.

المساعدة في تقسيم مجموعات المكتبة.

دراسة سلوك المستخدمين.

خدمات المعلومات.

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 ٣٠-٣١ مارس ٢٠٢٢ م





دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
السرور في قواعد المعلومات العربية

نسيج Naseej



THANK YOU

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