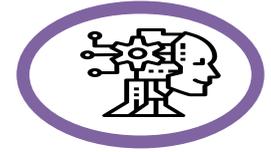
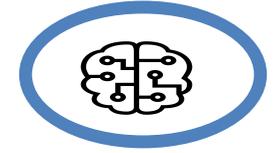


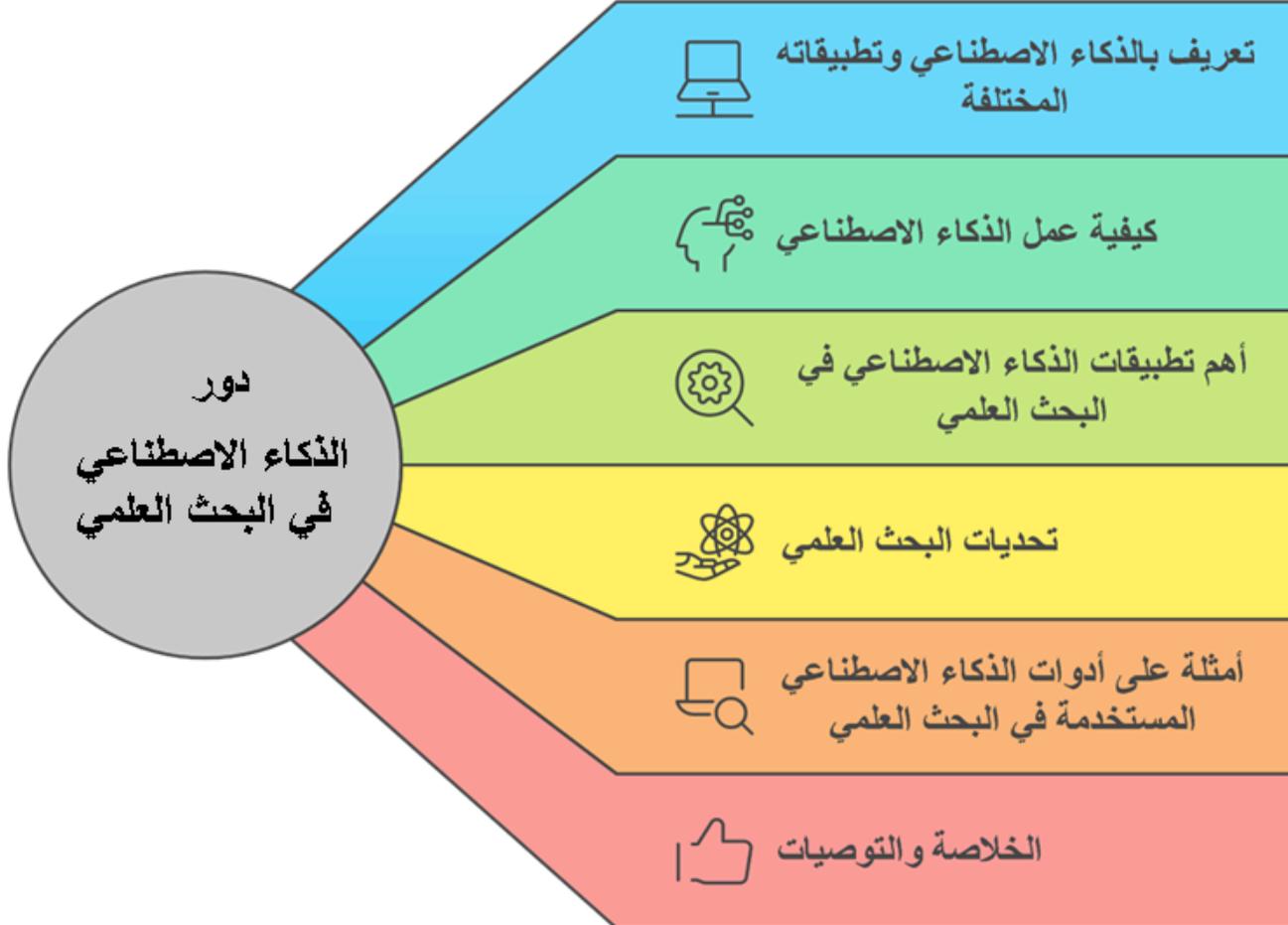
دور الذكاء الاصطناعي في تحسين و زيادة  
أنتاجية البحث العلمي: **الأدوات والتطبيقات**  
الحديثة

**أ.م.د علاء سليمان نصار الويسي**  
جامعة الانبار - مركز الحاسبة الالكترونية

@2024- 2025



# المحاور الرئيسية:



# ❖ ما هو مفهوم الذكاء الاصطناعي؟



❖ الذكاء الاصطناعي: (AI) هو فرع من فروع علوم الحاسوب يهدف إلى تطوير أنظمة وبرامج قادرة على تنفيذ مهام تتطلب ذكاءً بشرياً، مثل الفهم، والتفكير والتعلم، واتخاذ القرارات، وغيرها.

❖ أهم خصائص الذكاء الاصطناعي:

1. التعلم: القدرة على تحسين الأداء من خلال تحليل البيانات.
2. الاستدلال: اتخاذ قرارات منطقية بناءً على المعلومات المتوفرة.
3. التفاعل: التواصل مع البيئة أو المستخدمين بشكل طبيعي.

# ❖ تطبيقات الذكاء الاصطناعي (AI):

## Applications of AI



Healthcare



Automobile



Finance



Surveillance



Social Media



Entertainment



Education



Space Exploration



Gaming



Robotics

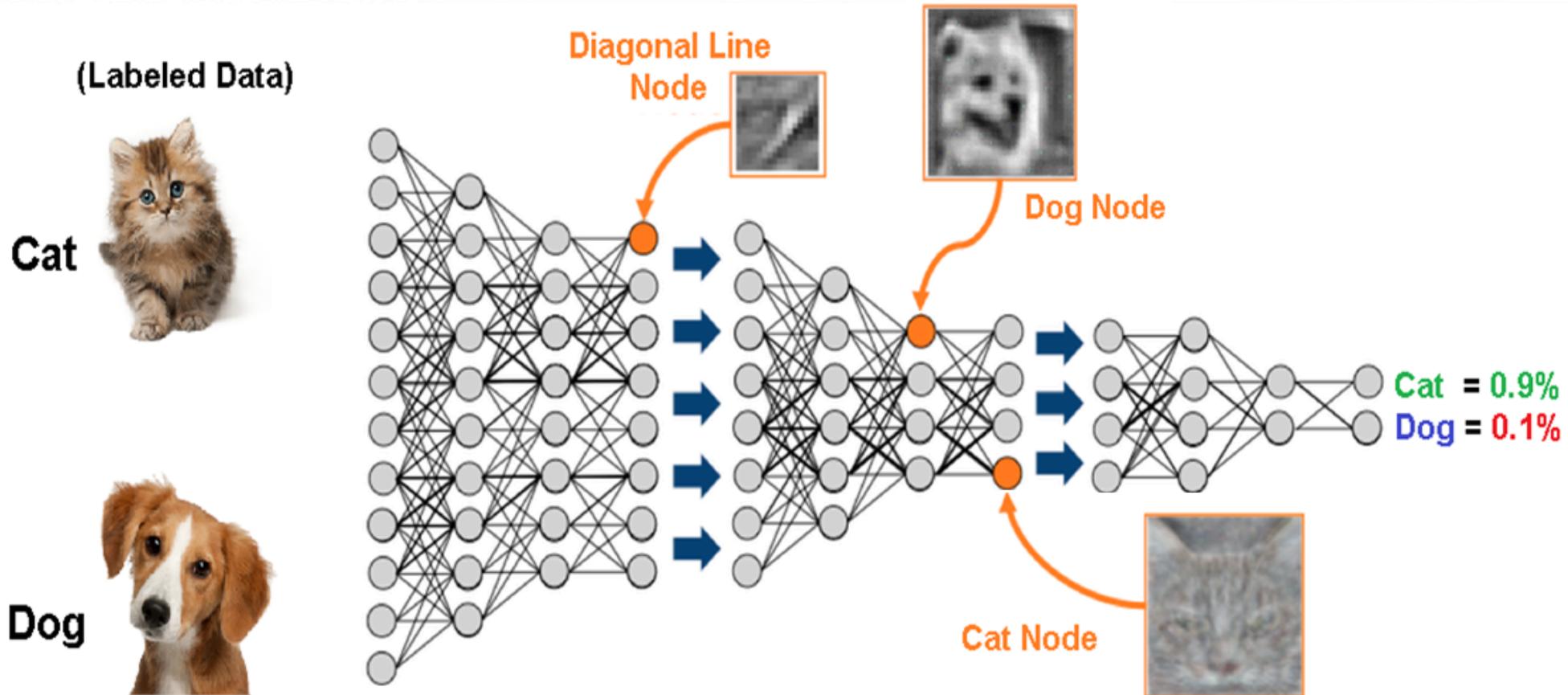


Agriculture



E-commerce

# ❖ كيفية عمل الذكاء الاصطناعي (AI):



# ❖ أهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي:

## الرؤية الحاسوبية

تحليل الصور والفيديو في المجالات العلمية مثل الأبحاث الطبية

## إدارة وتنظيم المعرفة

يستخدم الذكاء الاصطناعي لتنظيم المراجع وتسهيل الوصول إلى الأبحاث العلمية ذات الصلة

## معالجة اللغة الطبيعية

تستخدم خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتحليل النصوص العلمية وفهم محتواها واستخراج المعلومات

## المساعدات الكتابية في البحث العلمي

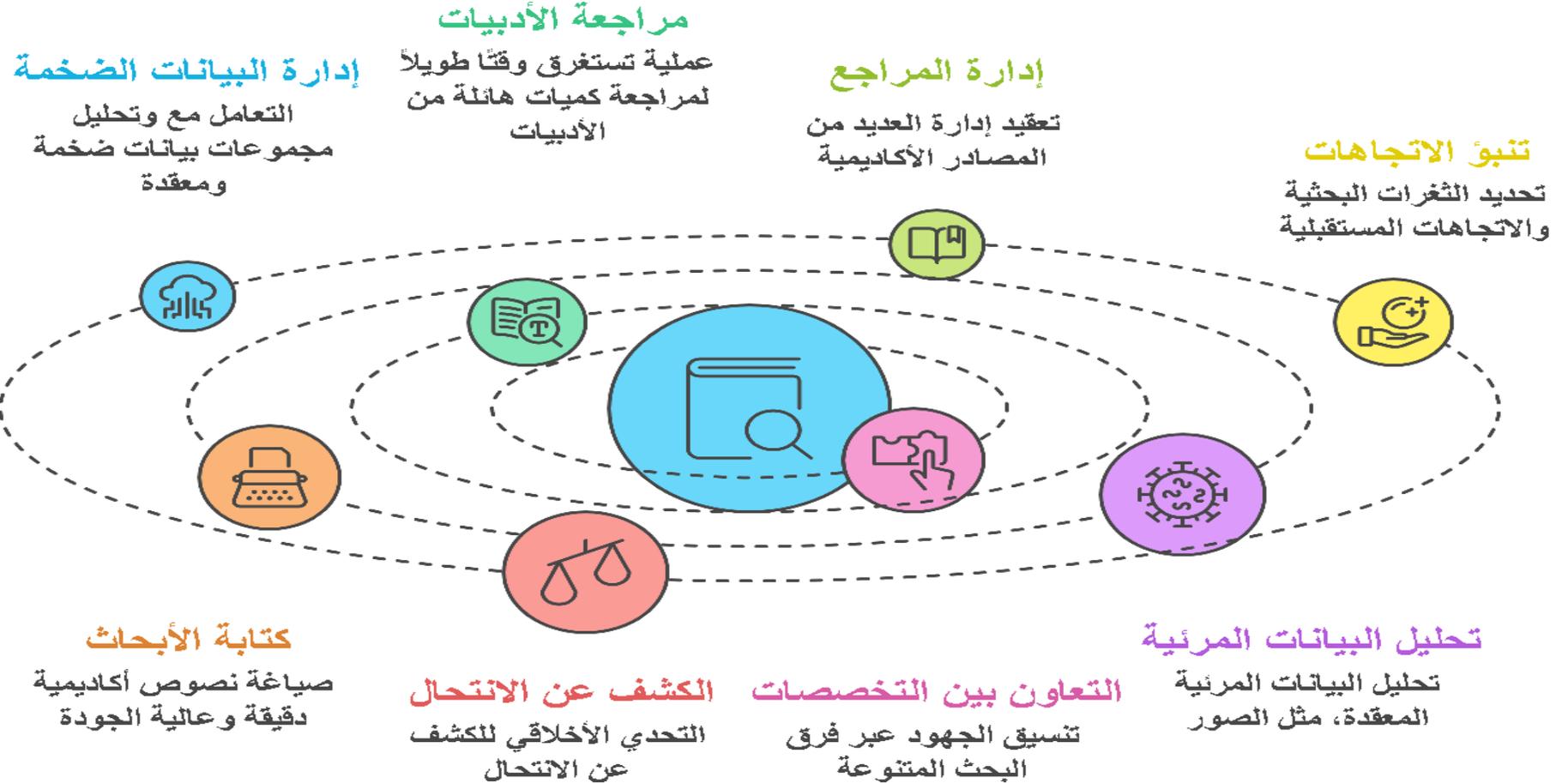
يساعد في الكتابة الأكاديمية، وتحسين الصياغة، والتدقيق اللغوي

## تحليل البيانات الضخمة

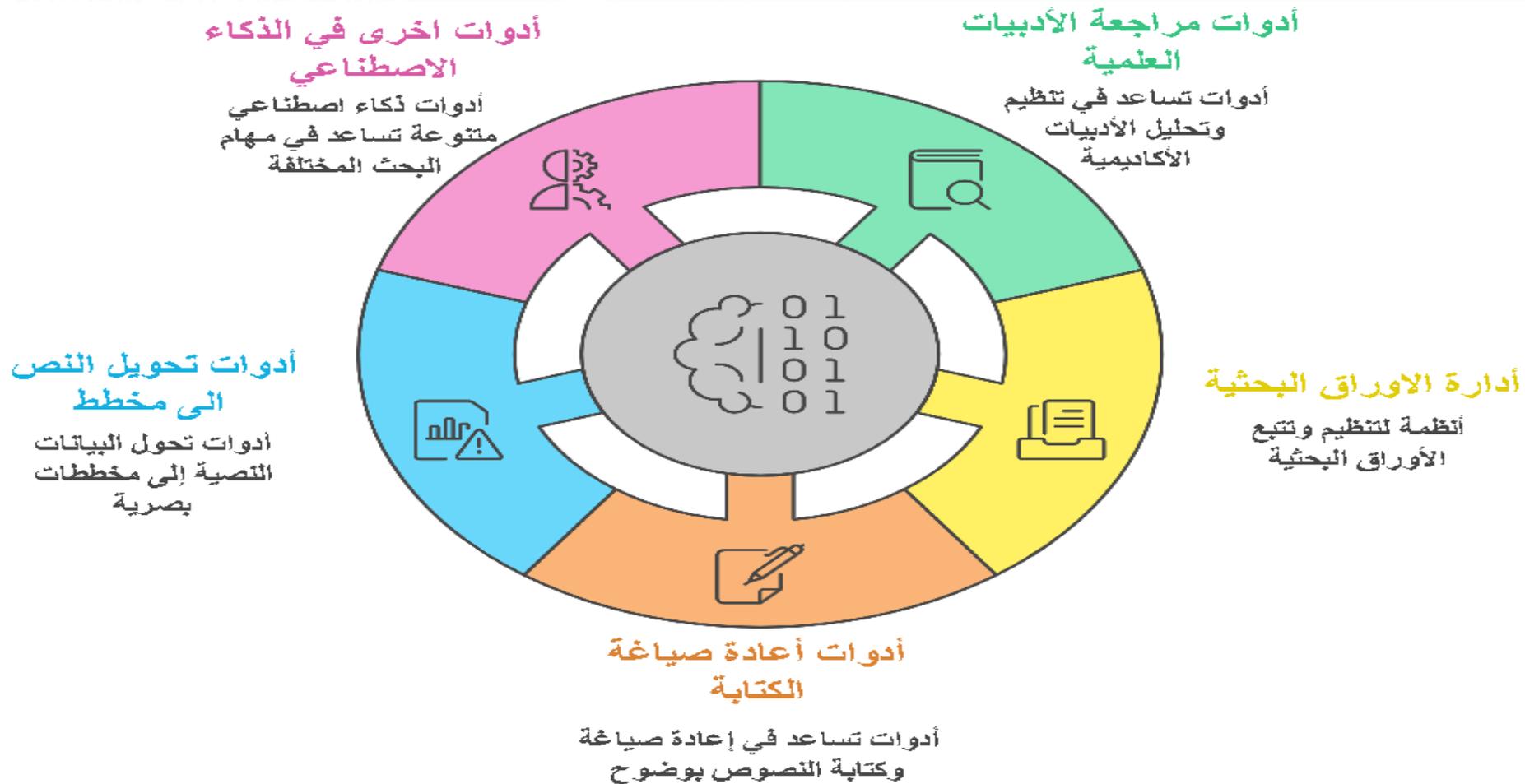
يستخدم الذكاء الاصطناعي لتسريع معالجة وتحليل كميات هائلة من البيانات العلمية



# ❖ تحديات البحث العلمي:



# ❖ أمثلة على ادوات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في البحث العلمي:



# ❖ أمثلة على ادوات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في البحث العلمي:

## 1. أدوات مراجعة الأدبيات العلمية: (Literature Review Tools)

فوائد ادوات مراجعة الأدبيات

الوصول إلى قواعد  
البيانات  
يوفر وصولاً واسعاً إلى  
المقالات العلمية والكتب

تحسين كفاءة البحث  
يعزز دقة وملاءمة نتائج  
البحث

❖ تعتبر أدوات الذكاء الاصطناعي ثورة حقيقية في عالم البحث العلمي، حيث تساهم بشكل كبير في تسهيل وتسريع عملية البحث وتوفير الوقت والجهد للباحثين.

❖ أمثلة على أدوات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في البحث العلمي:

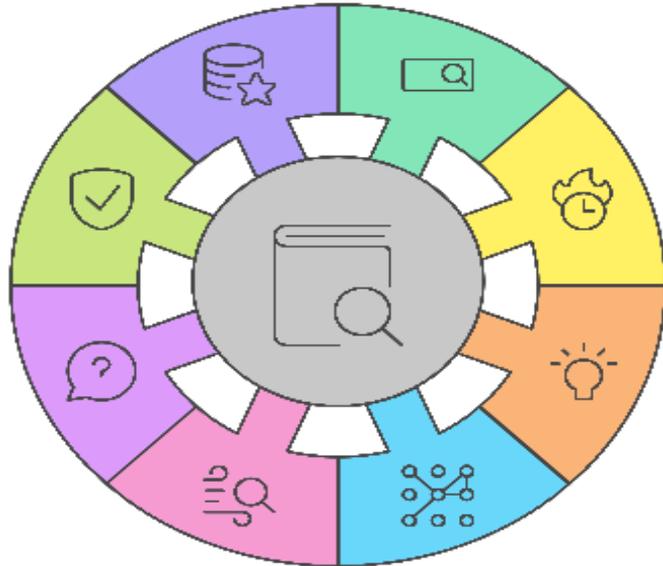
- **Elicit:** أداة تساعد في توليد الأسئلة البحثية وتحليل البيانات.

- **SciSpace:** منصة شاملة للبحث العلمي توفر العديد من الأدوات والخدمات للباحثين.

- **Consensus:** أداة تساعد في العثور على أحدث الأبحاث والاتجاهات في مجال معين.

- **Paperguide.ai:** تقدم توصيات حول المصادر والبيانات التي يمكن إضافتها لدعم الأفكار، مما يساهم في إثراء البحث.

- **Connectedpapers.ai:** استكشاف الأوراق الأكاديمية في رسم بياني مرئي.



توفير الوقت

يُقلل من الوقت المستغرق  
في مهام البحث اليومي

اكتشاف المعرفة الجديدة

يحدد الاتجاهات البحثية  
الناشئة والفرص

اكتشاف الأبحاث ذات  
الصلة

يُجد الدراسات ذات الصلة  
بإستخدام مصطلحات  
مختلفة

تحسين جودة البحث

يساعد في توليد أفكار  
جديدة وفرضيات

مصادر موثوقة

يُتحقق من مصداقية المواد  
البحثية

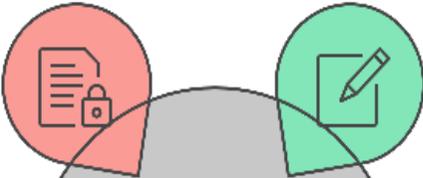
صياغة الأسئلة البحثية

يساعد في صياغة أسئلة  
بحثية واضحة ومحددة

## 2. إدارة الاوراق البحثية بأستخدام برنامج UPDF:

### تدابير الأمان

يحمي الملفات بكلمات مرور وتوقيعات رقمية



### مميزات التحرير

يسمح بالتعديل المباشر للنصوص والصور في ملفات PDF



برنامج UPDF هو أداة قوية ومتعددة الاستخدامات لإدارة ملفات PDF يوفر مجموعة واسعة من الميزات التي تجعله حلاً شاملاً لكافة احتياجاتك المتعلقة بملفات PDF.

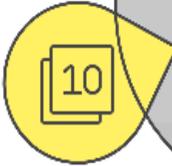
### تحويل الملفات

يمكن من التحويل بين وصيغ أخرى PDF



### إدارة الصفحات

يسهل إضافة وحذف وإعادة ترتيب الصفحات



### دمج الملفات

يجمع عدة ملفات في مستند واحد PDF



<https://www.updf.com>

### 3. أدوات إعادة صياغة الكتابة (Paraphrasing Tools):

❖ نصائح هامة عند استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في إعادة الصياغة الأكاديمية:

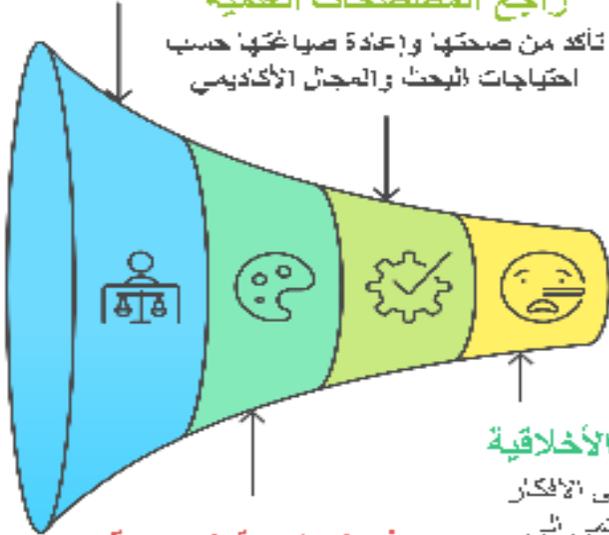
#### تحقق من الدقة العلمية

تأكد من أن الأداة لم تغير المفاهيم أو المعلومات الأساسية

#### راجع المصطلحات العلمية

تأكد من صحتها وإعادة صياغتها حسب احتياجات البحث والمجال الأكاديمي

نص مارك بواستة الذكاء الاصطناعي



#### تأكد من النزاهة الأخلاقية

يجب عليك الإشارة إلى الأفكار الأصلية إذا كانت تنتمي إلى باحثين آخرين

#### أضف لمسة شخصية

استخدمها كأداة مساعدة وليس كبديل كامل اجعلها خطوة أولية لتحسين الصياغة

❖ أدوات الذكاء الاصطناعي مفيدة جداً في إعادة صياغة الكتابة الأكاديمية هي ([Gemini](#), [SciSpace Humanize AI](#), [QuillBot](#)) تعيد صياغة الجمل والفقرات بشكل يضمن وضوحها ودقتها.

## 4. أدوات تحويل النص الى مخطط (Napkin tool):

### أهم ميزات أداة Napkin

تحويل النصوص الى رسومات

تحويل النصوص الى مخططات بصرية بجودة عالية.

سهولة الاستخدام

يتميز بواجهة بسيطة وسهلة الاستخدام

التخصيص

يسمح بتعديل التصاميم الناتجة لتناسب الاحتياجات

تنوع في التصاميم

يقدم مجموعة واسعة ومتنوعة من التصاميم الجاهزة

السرعة

يعمل على توليد التصاميم بسرعة وكفاءة عالية

❖ أداة [Napkin](#) هي أداة مبتكرة تعتمد على الذكاء الاصطناعي، تهدف إلى مساعدة المستخدمين على تحويل أفكارهم ونصوصهم إلى رسومات بيانية وتصاميم مرئية بشكل سريع وسهل.

❖ تخيل أن لديك فكرة معقدة تريد شرحها بصورة مبسطة، أو أنك بحاجة إلى إنشاء عرض تقديمي جذاب، أو حتى رسم مخطط انسيابي سريع، فإن **Napkin** هي الحل الأمثل لأنجاز المهمه لك.

# 5. أدوات أخرى لتسهيل عملية التعليم والبحث العلمي:

## Chat with PDF files



- ChatPDF
- ChatDOC
- Typeset

## Teacher's personal assistant



- MagicSchool
- SchoolAI
- Studdy

## AI Tools for Researchers and Teachers



## Smart search engines

- Semantic Scholar
- Core
- Academia



## Paraphrasing Tools

- Spin Rewriter
- Smodin
- MyEssayWriter.ai

## ❖ الخلاصة والتوصيات:

1. استخدام الذكاء الاصطناعي كأداة مساعدة، مع الالتزام بمراجعة النتائج يدويًا: للتأكد من الدقة العلمية وتجنب الأخطاء المحتملة.
2. الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي: من خلال الاستعانة بأدوات الذكاء الاصطناعي بشكل مسؤول، لتجنب السرقة الأدبية وضمن النزاهة الأكاديمية.
3. اختيار الأدوات الملائمة للمهام البحثية: مثل أدوات معالجة البيانات أو أدوات الكتابة الأكاديمية لتناسب كل مرحلة من مراحل البحث العلمي.
4. التركيز على التطوير المستمر للمهارات البحثية التقليدية إلى جانب استخدام الذكاء الاصطناعي: لضمان فهم شامل وشخصي لمحتوى البحث.
5. مواكبة تطورات الذكاء الاصطناعي وأدواته الجديدة: حيث تتطور التكنولوجيا بسرعة، مما يمكن الباحثين من الاستفادة القصوى من الأدوات المبتكرة لتحسين جودة وكفاءة أبحاثهم.

