



جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر



مقرر مهارات الحاسب (2) - مهارات 1213
دبلوم الموارد البشرية

تقنية المعلومات (IT)
Information Technology

ماذا سنتعلم؟

مجالات استخدام
تقنية المعلومات

مفهوم تقنية
المعلومات (IT)

أهداف الدرس

1. أن تتعرف الطالبة على مفهوم تقنية المعلومات.
2. أن تتعرف الطالبة على مجالات استخدام تقنية المعلومات في مجالات الحياة اليومية

مفهوم تقنية المعلومات (Information Technology)

مفهوم تقنية المعلومات (IT):

المقصود بتقنية المعلومات هو أوجه الاستفادة من إمكانيات الحاسب

ومعداته وتشمل وحدات الإدخال والإخراج وشبكات سلكية أو لا سلكية وعالمية

لإنجاز الأعمال والمهام في مختلف المجالات.

مجالات استخدام تقنية المعلومات



الحاسب في المجالات
الطبية



الحاسب في البنوك
والمصارف



الحاسب في الإدارة



الحاسب في التعليم



الحاسب في الاتصالات
الهاتفية الشبكية



الحاسب في الأمن



الحاسب في المصانع



الحاسب في الصيدلة

سؤال جماعي

بالتعاون مع أفراد مجموعتك .. اذكرى مجالات استخدام تقنية المعلومات في الحياة اليومية؟

مجالات استخدام تقنية المعلومات

1- الحاسب في التعليم

تتركز مجالات استخدام الحاسب في جانبين من أنظمة التعليم هي:



سؤال للتفكير

بالتعاون مع أفراد مجموعتك .. اذكرى الفرق بين نظام التعليم بمساعدة الحاسب (CAL) أو (CAI) و نظام التعليم بإدارة الحاسب (CMI)؟؟

الفرق بين نظام التعليم بمساعدة الحاسب (CAL) أو (CAI) و نظام التعليم بإدارة الحاسب (CMI)

نظام التعليم بإدارة الحاسب (CMI)

- هو مشاركة الحاسب في إدارة عمليات التدريس والتقويم مثل: تقويم أداء المتعلم، تحديد صعوبات التعلم، درجة الاستعداد، ودرجة التقدم التي أحرزها الطالب

نظام التعليم بمساعدة الحاسب (CAL) أو (CAI)

- هو نمط من أنماط التعليم يستخدم البرمجيات التعليمية والتي تهدف إلى تقديم المادة بصورة شيقة تقود المتعلم خطوة بخطوة نحو اتقان التعليم
- تُستخدم **داخِل** الفصل كأداة تعزيز، أو **خارج** الفصل كأداة للتعلم الذاتي
- يقوم الحاسب بدور المعلم الخصوصي ويتبع عدة أساليب تعليمية أهمها: التدريب والممارسة، التعليم الخصوصي الفردي، حل المشكلات، المحاكاة، الألعاب التعليمية، الحوار

مجالات استخدام تقنية المعلومات

2- الحاسب في الإدارة

- يُطلق على الطرق الحديثة في استخدام الحاسب في المؤسسات بـ **نُظم المعلومات الإدارية** وهي الأنظمة التي تُساعد على تفاعل الأقسام مع بعضها البعض بحيث تتمكن الإدارة العليا من الحصول على صورة متكاملة لجميع أنشطة المؤسسة **ويُعرف بأسلوب البناء الهرمي.**

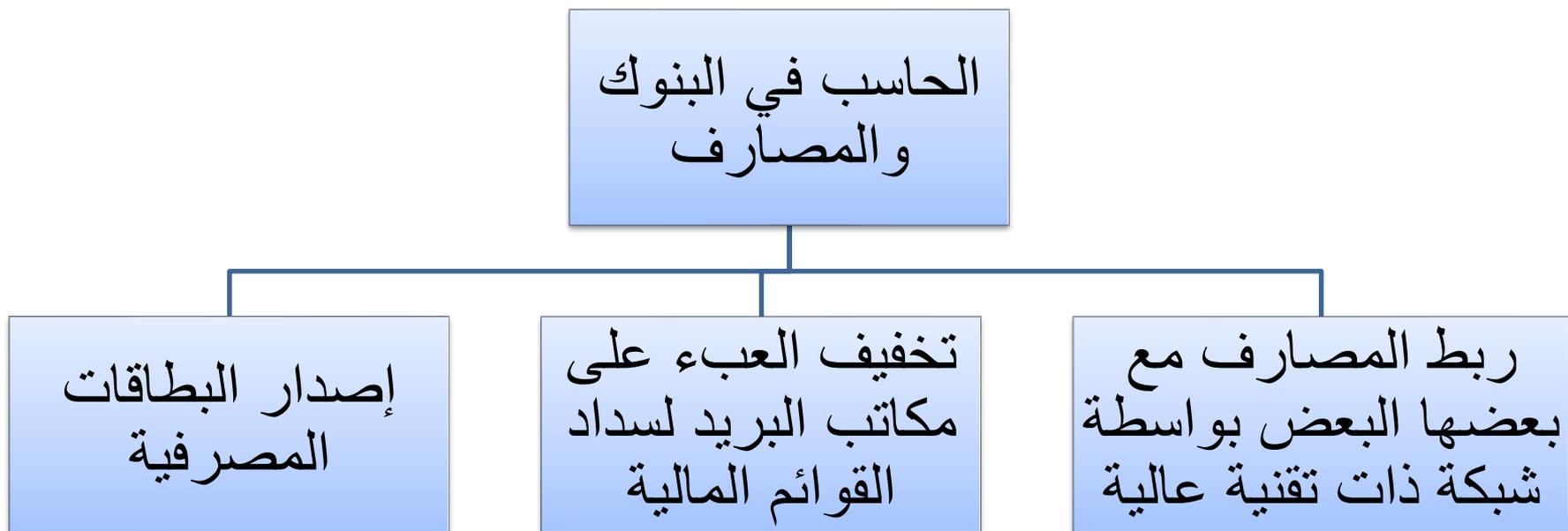
مجالات استخدام تقنية المعلومات

2- الحاسب في الإدارة



مجالات استخدام تقنية المعلومات

3- الحاسب في البنوك والمصارف



مجالات استخدام تقنية المعلومات

4- الحاسب في المجالات الطبية

تنقسم استخدامات الحاسب في المجال الطبي إلى قسمين:

- تطبيقات الحاسب في الوحدات المبرمجة للتشخيص والعلاج
- إدارة أعمال المستشفيات

مجالات استخدام تقنية المعلومات

4- الحاسب في المجالات الطبية

التعليم الطبي مثل: التدريب على العمليات الجراحية الخطيرة

تشخيص الأمراض

تطوير طرق الجراحة ومساعدة الأطباء

إدارة المستشفيات باستخدام أنظمة متخصصة بإدارة جميع ملفات المستشفى

مجالات استخدام تقنية المعلومات

5- الحاسب في الصيدلة

ينقسم استخدام الحاسب في قطاع الصيدلة إلى قسمين:

- الصيدليات التجارية
- الصيدليات الملحقة بالمستشفيات

مجالات استخدام تقنية المعلومات

6- الحاسب في المصانع

ينقسم استخدام الحاسب في المصانع إلى قسمين:

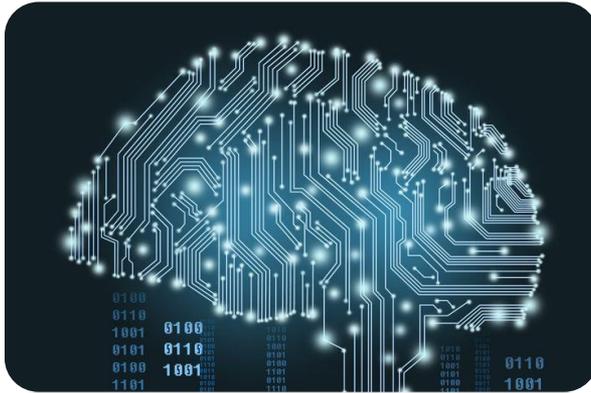
- تطبيقات الحاسب في وحدات البرمجة مثل: تقنيات الذكاء الاصطناعي
- إدارة المصانع

مجالات استخدام تقنية المعلومات

6- الحاسب في المصانع

الذكاء الاصطناعي (AI)

هو جزء من علوم الحاسب الذي يهدف إلى تصميم أنظمة حاسب ذكية تساعد في حل المشكلات ولها بعض خصائص السلوك الإنساني مثل: تحليل المعلومات واتخاذ القرارات

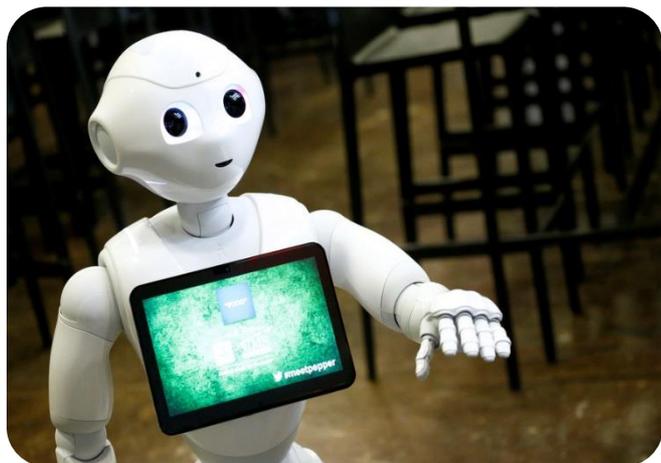


مجالات استخدام تقنية المعلومات

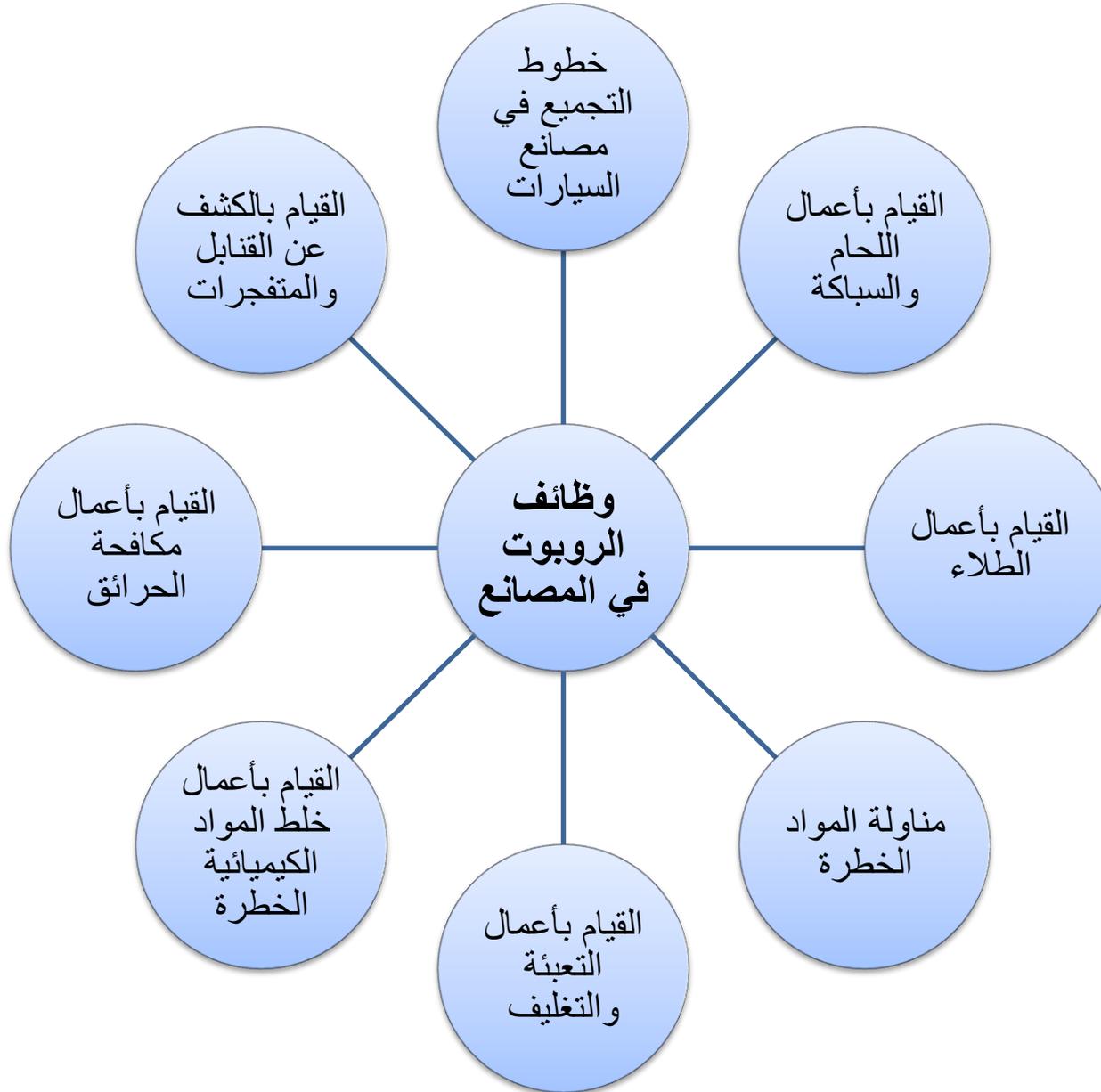
6- الحاسب في المصانع

الروبوت

- هو جهاز لمحاكاة أعمال الإنسان بطريقة سريعة ومنظمة وتتوفر في صناعته بعض الحواس مثل: السمع والبصر والحس والشم والتذوق، ويمكن برمجته لأداء أعمال مختلفة
- يعتبر الروبوت من تقنيات الذكاء الاصطناعي

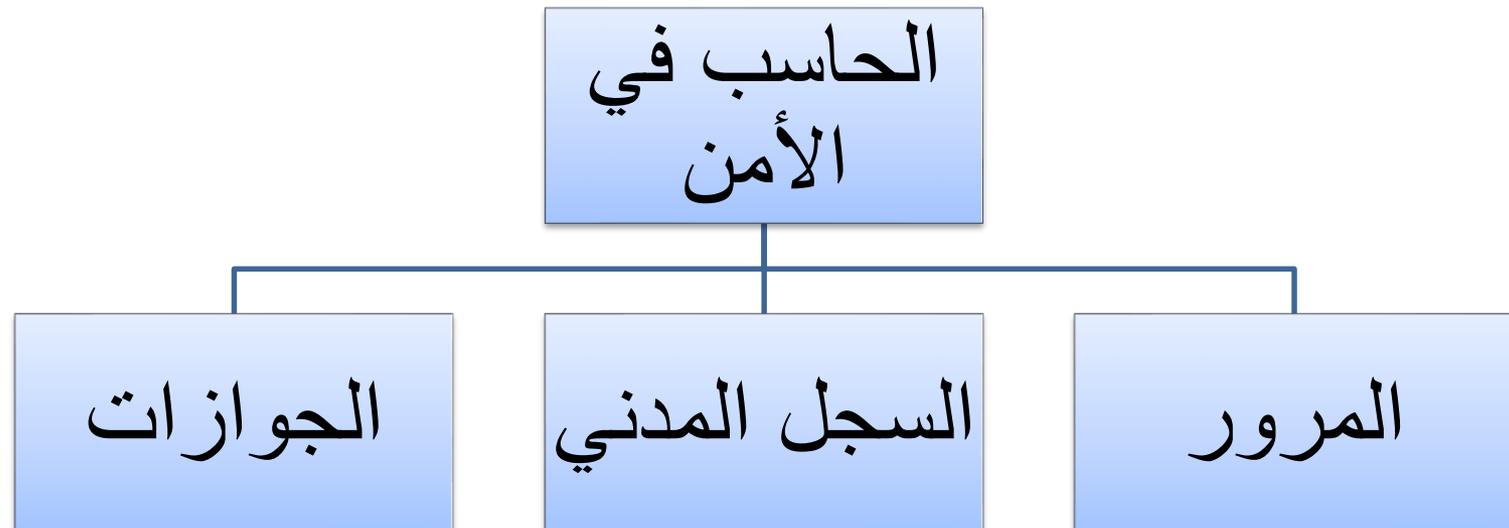


مجالات استخدام تقنية المعلومات



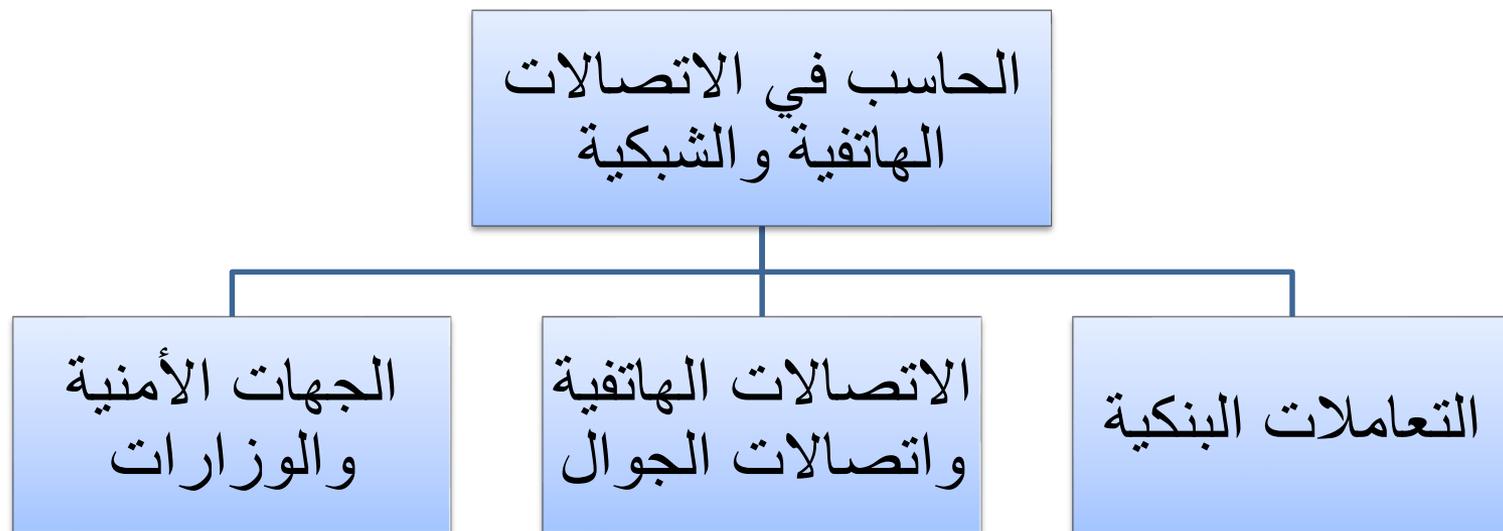
مجالات استخدام تقنية المعلومات

7- الحاسب في الأمن



مجالات استخدام تقنية المعلومات

7- الحاسب في الاتصالات الهاتفية والشبكية



مراجعة أهداف الدرس