ملخص الوحدة الأولى

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف السابع ⇦ حاسوب ⇦ الفصل الأول ⇦ ملخصات وتقارير ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-11-2026 20:55:34
المزيد من مادة حاسوب:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة حاسوب في الفصل الأول	
1	ملخص الوحدة الأولى
2	ملخص تقنية المعلومات – الدرس الأول والثاني والثالث
3	الاختبار القصير لمادة تقنية المعلومات محافظة شمال الباطنة
4	ملخص وحدة تركيب الحاسوب بطريقة سؤال وجواب
5	ملخص مادة تقنية المعلومات

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

ملخص الوحدة الأولى لمادة تقنية المعلومات للصف السابع

أجيال الحاسوب

الجيل الأول (1940 - 1950)
التقنية الرئيسة: الصِّمَامات المفرغة

الجيل الثاني (1950 - 1960)
التقنية الرئيسة: الترانزستورات

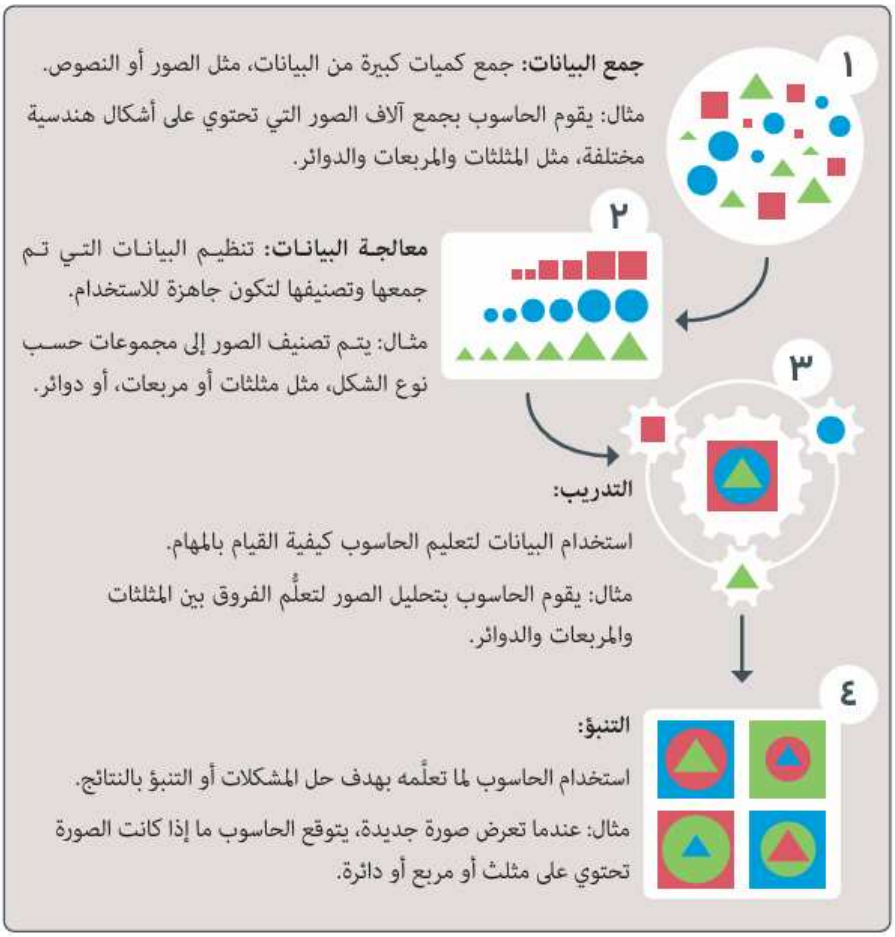
الجيل الثالث (1960 - 1970)
التقنية الرئيسة: الدوائر المتكاملة

الجيل الرابع (1970 - وحتى الآن)
التقنية الرئيسة: المعالجات الدقيقة
- ظهور الحواسيب الشخصية

الجيل الخامس (في الحاضر والمستقبل)
التقنيات الرئيسة: الحوسبة الكمومية والذكاء الاصطناعي

كيف يعمل تعلُّم الآلة؟

تعلُّم الآلة (Machine Learning) عبارة عن تقنية لتعليم أجهزة الحاسوب كيفية تحسين أدائها من خلال التعلُّم من البيانات، ويعمل كالآتي:



Fileae.com

التقنيات الناشئة

الواقع الافتراضي ((Virtual Reality (VR)

يُنشئ الواقع الافتراضي عالمًا رقميًا يحاكي بيئات مختلفة،

الواقع المعزز ((Augmented Reality (AR)

تعمل تقنية الواقع المعزز من خلال دمج عناصر رقمية، مثل صور، أو معلومات إلى العالم الحقيقي؛

الحوسبة السحابية (Cloud Computing)

تتيح لك الحوسبة السحابية حفظ الملفات والوصول إليها عبر الإنترنت بدلًا من تخزينها على جهازك

إنترنت الأشياء ((Internet of Things (IoT)

تعمل تقنية إنترنت الأشياء على جعل الأجهزة أكثر ذكاءً من خلال ربطها بالإنترنت لتتمكن من تبادل البيانات والعمل معًا.

الذكاء الاصطناعي التوليدي ((Generative AI (GenAI) هو أحد تقنيات الذكاء الاصطناعي يعمل على إنشاء محتوى جديد، مثل النصوص، والصور، ومقاطع الصوت، ومقاطع الفيديو، والمقاطع البرمجية

هلوسة الذكاء الاصطناعي (AI hallucination)

حتى مع هندسة التوجيه المتقدمة، قد يُنتج الذكاء الاصطناعي أحيانًا معلومات غير صحيحة أو غير مدعومة بأيّ مصدر موثوق، ويسمى ذلك الهلوسة في الذكاء الاصطناعي التوليدي.

كيفية الحد من الهلوسة

- التحقق من الحقائق: تحقَّق من المعلومات المُولَّدة من خلال الرجوع إلى مصادر موثوقة.
- هندسة التوجيه: كنْ أكثر تحديدًا أو قم بتقييد إجابة النموذج على الحقائق المعروفة.
- التصحيح والتعليقات: إذا قدَّم الذكاء الاصطناعي معلومات غير صحيحة، فقم بتصحيحها وقدِّم الحقائق الدقيقة حتى يتمكن النظام من التحسين وإنتاج استجابات أفضل في المستقبل.

مثال على هندسة التوجيه (مهم جدا)

تصرف كخبير في المدن الذكية واقترح ثلاثة مواضيع للكتابة عن المدن الذكية بأسلوب يناسب كلبة الصف السابع. يجب ان يكون العرض التقديمي من ثلاث شرائح وان تكون مدته خمس دقائق ابدأ بكتابة عنوان كل شريحة ومحتواها

كل ما يتبقى على الطالب التحقق من صحة المعلومات:

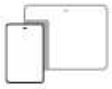
١- مراجعة المعلومات وتحسينها
٢- التحقق من صحة المعلومات من مصادر موثوقة

إرشادات هندسة التوجيه الفعالة

الإرشاد	أمثلة على التوجيهات	سبب فاعليتها
الحفاظ على البساطة والوضوح.	"اذكر بعض استخدامات الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية". "اشرح كيف يعمل الذكاء الاصطناعي في وسائل التواصل الاجتماعي".	تساعد الأسئلة البسيطة أداة الذكاء الاصطناعي التوليدي على التركيز وتقديم إجابات سهلة الفهم.
إطلاق العنان لإبداعك.	"اكتب قصة قصيرة عن روبوت يقدم المساعدة في المدرسة". "اقترح أفكارًا لأداة تعمل بالذكاء الاصطناعي في الصف".	تُحفِّز التوجيهات الإبداعية الأفكار الفريدة والمثيرة.
تحديد دور واضح.	"تصرّف كمعلم علوم واشرح عملية التمثيل الضوئي بأسلوب مبسط يناسب طالبًا في الصف السابع". "قدّم أمثلة على كيفية إسهام الذكاء الاصطناعي في تحسين بيئتنا".	تُسهّل التوجيهات الدقيقة عملية التعلُّم وتجعلها أكثر فائدة عند القيام بالواجبات المدرسية.

تقليل النفايات الإلكترونية

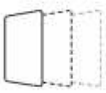
يمكن الحدّ من النفايات الإلكترونية عن طريق:



تقليل عدد الأجهزة: استخدام عدد أقل من الأجهزة الإلكترونية كلما أمكن ذلك.



إعادة الاستخدام: إذا كان الجهاز لا يزال يعمل، فيمكن استخدامه مرة أخرى، أو بيعه، أو التبرع به.



إعادة التدوير: يمكن تفكيك الأجهزة القديمة لاستخدام موادها في صناعة منتجات جديدة.

Fileae.com