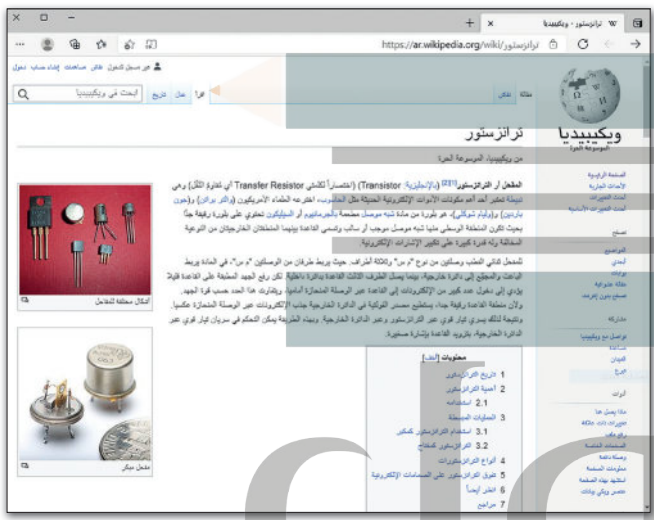
رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الدرس السادس

المشروع

شكّل مع زملائك فِرق عمل للعمل على مشروع يتضمن إنشاء عرض تقديمي حول أجهزة الحاسب وتطورها تاريخيًا.

ابحث في الويب عن المعلومات ذات العلاقة. يجب أن يكون هدفك هو إنشاء جدول زمني لأهم الأحداث المهمة في تاريخ تطور الحاسب.



حاول الإجابة عن السؤالين التاليين:

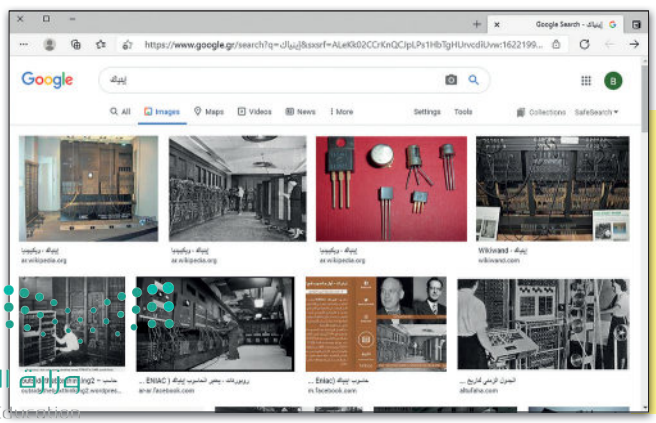
> ما أجيال الحاسب؟

> ما الذي يتغير من سنة إلى أخرى مع التقدم في التقنية؟

قم ببعض الأبحاث حول تطور أجهزة الحاسب ضَمِّن النتائج التي توصلت إليها في عرضك من خلال خط زمني.

لا تنسَ تخصيص جزء من عرضك حول التطور في أنظمة التشغيل المختلفة التي تم استخدامها في أجهزة الحاسب في كل عصر.

خصص قسمًا من عرضك التقديمي لأهم علماء الحاسب ومساهمة كل منهم في تطور أنظمة الحاسب.



اجعل عرضك التقديمي أكثر تفاعلاً بإضافة صور لأجهزة الحاسب الشهيرة وعلماء الحاسب ومكونات الحاسبات.

عند الانتهاء، اعرض عملك في الفصل.

هل تتذكر نصائح العرض التقديمي التي تعلمتها سابقًا؟

حلول اون لاين
hulul online

في الختام

جدول المهارات

المهارة	درجة الإتقان	
	أتقن	لم يتقن
1. توضيح كيفية معالجة أجهزة الحاسب للبيانات.		
2. شرح آلية تخزين البيانات في ذاكرة الحاسب وأجهزة تخزينه.		
3. توضيح مبدأ عمل أنظمة التشغيل.		
4. شرح كيفية نقل البيانات عبر الشبكات.		
5. تفعيل جدار حماية الشبكة.		
6. شرح تأثير التقنية على الجوانب الحياتية.		

المصطلحات

وقت الوصول	Access time	موقع الذاكرة	Memory address
ربط العناوين	Address binding	إدارة الذاكرة	Memory management
وحدة الحساب والمنطق	Arithmetic /Logic Unit - ALU	برمجة متعددة	Multiprogramming
طبقة التطبيقات	Application layer	بروتوكول الشبكة	Network protocol
برنامج تطبيقي	Application software	حزمة	Packet
مجموعة ترميز ASCII	ASCII character set	مرشحات الحزم	Packet filters
ثنائي	Binary	تحويل الحزم	Packet switching
نظام ثنائي	Binary system	أسطوانة	Platter
منطق رقمي	Boolean logic	عملية	Process
ناقل	Bus	مكدسة البروتوكول	Protocol stack
أسطوانة	Cylinder	ذاكرة الوصول العشوائي	Random Access Memory - RAM
نظام أسماء النطاقات	Domain name system DNS	نموذج ألوان (أحمر-أخضر-أزرق)	RGB mode
دورة الجلب والتنفيذ	Fetch – execute cycle	مُوَجِّه	Router
نظام الملفات	File system	قطاع	Sector
جدار الحماية	Firewall	وقت البحث	Seek time
جهاز/عتاد	Hardware	برنامج	Software
نظام العد الستة عشري	Hexadecimal system	مُرشحات الحالة	Stateful filters
اسم المضيف	Hostname	برنامج نظام	System software
دارة متكاملة	Integrated circuit	تتبع	Track
عنوان الإنترنت	IP address	معدل النقل	Transfer rate
تأخير زمني	Latency	ترانزيستور	Transistor
بوابة منطقية	Logic gate	بروتوكول نقل بيانات المستخدم	User Datagram Protocol - UDP
عنوان منطقي	Logical address	بنية فون نيومن	Von Neumann architecture

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online
وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1443