



منصة تلاخيص منهاج أردني تقدم لكم

تلخيص مادة الحاسوب

الصف السابع - الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : الثقافة الحاسوبية

إعداد وتصميم : أ. نعمة الأخرس



يمكنكم متابعة كل ما هو جديد والتواصل معنا من خلال :



تلخيص منهاج أردني



تلخيص منهاج أردني



0795360003

الوحدة الأولى : الثقافة الحاسوبية

الدرس الأول: الحاسوب

○تلخيص سؤال وجواب.....:

..... ?

س:- وضح معنى كل مما يأتي؟؟

1. **الحاسوب** : هو جهاز يتكون من مجموعة من المعدات Hardware المتصلة بعضها وتؤدي كل منها وظيفة معينة وتعمل فيما بينها بتكامل من خلال البرامج Software.
2. **المعدات** : هي الأجزاء التي يمكن رؤيتها ولمسها.

مثل :

- i. الفأرة mouse
- ii. لوحة المفاتيح keyboard
- iii. الشاشة screen
- iv. وحدة النظام system case
- v. السماعة headset



3. البرامج : هي مجموعة من الأوامر والتعليمات التي تدير عمل الحاسوب وتتحكم في مكوناته المادية.

س: وضح مبدأ عمل الحاسوب؟؟

ج: يقوم جهاز الحاسوب على تنفيذ عمليات أساسية هي:

1. إدخال البيانات

وحدة الإدخال الرئيسية هي لوحة المفاتيح وهناك وحدات أخرى **مثل**: الفأرة أو الماسح الضوئي و الميكروفون والكاميرا الضوئية

2. معالجة البيانات المدخلة

مثل إجراء **العمليات الحسابية** (+, -, *, /) وعمليات المقارنة **مثل** (=, <, >, ...), وتنسيق النصوص.

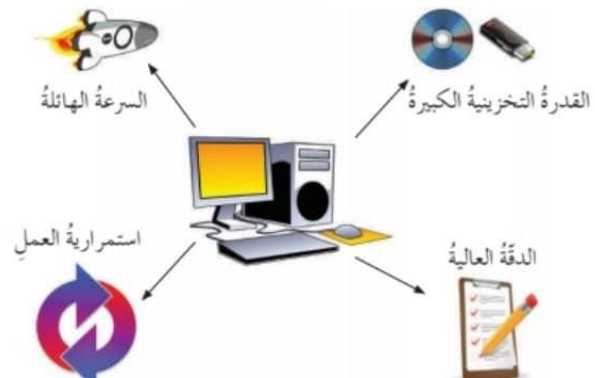
3. إظهار المخرجات

يتم إظهارها باستخدام وحدات إخراج مختلفة **مثل**: الشاشة و الطابعة



س: عدد أهم مزايا الحاسوب؟؟

ج:



الوحدة الأولى : الثقافة الحاسوبية

الدرس الثاني: مجالات استخدام الحاسوب

مجالات استخدام الحاسوب

الطب

التعليم

الصناعة

الاتصالات

التجارة

خدمة ذوي
الاحتياجات
الخاصة

الترفيه
والألعاب

س: وضح الخدمات التي يقدمها الحاسوب في كل المجالات التالية:

أولاً: الحاسوب والتعليم

- 1- طباعة الأبحاث
- 2- الحصول على المعلومات من شبكة الإنترنت
- 3- وسيلة تعليمية لتدريس المواد مثل الرياضيات والعلوم
- 4- يقوم بدور المعلم في تقديم التمرين وتصحيحه عن طريق استخدام اللوح التفاعلي مع الحاسوب
- 5- إجراء التجارب التعليمية التي لا يمكن تطبيقها في المختبرات

ثانياً: الحاسوب والطب

- يستخدم الحاسوب في الأجهزة الطبية لتحسين عملها
- يستخدم في العمليات الجراحية مما يؤدي الى زيادة فرص نجاحها
- يستخدم لتبادل المعلومات الطبية وإجراء العمليات عن بعد باستخدام شبكات الحاسوب
- يستخدم في المختبرات الطبية وصناعة الأدوية

ثالثاً: الحاسوب والاتصالات

- وفرت شبكات الحاسوب طرقاً جديدة للاتصال بين الناس مثل الاتصال الصوتي والمرئي والمكتوب

رابعاً: الحاسوب والصناعة

- i. تصميم العديد من المنتجات باستخدام برامج التصميم المعتمدة على الحاسوب
- ii. تستخدم المصانع معدات يتم التحكم فيها عن طريق الحاسوب مثل التحكم بخطوط الانتاج

خامساً: الحاسوب والتجارة

1. طوّر الحاسوب التجارة وإدارة الأعمال
2. يستخدم في عمليات البيع والشراء على شبكة الإنترنت (التجارة الالكترونية)
3. يستخدم في تبادل الأموال بين البنوك عبر شبكات الحاسوب
4. إجراء التسويق والدعاية والإعلان عن شبكة الإنترنت

س: ما المقصود ب التجارة الكترونية؟

ج: هي نوع التجارة تدار من خلال مواقع على شبكة الإنترنت ,مخصصة في عمليات البيع والشراء.

سادساً: الحاسوب و ذوي الاحتياجات الخاصة

يستخدم الحاسوب في مساعد المكفوفين على التعلم من خلال البرامج الناطقة

س: ما المقصود ب ذوي الاحتياجات الخاصة؟

ج :هم فئة من فئات المجتمع ,يحتاجون إلى رعاية وتعاملٍ خاص في النواحي التربوية والتعليمية ,وهم مثل الأفراد جميعهم بحاجة إلى التواصل مع البيئة المحيطة بهم.

سابعاً: الحاسوب والترفيه والألعاب

1. ألعاب الحاسوب التي تشهد انتشاراً وتتنوّر استمرار
2. صناعة الأفلام الترفيهية (الكارتون) من خلال الحاسوب
3. تطوّر العديد من الألعاب في مدن الملاهي من خلال التحكم بها عن طريق الحاسوب

الوحدة الأولى : الثقافة الحاسوبية

الدرس الثالث: الفيروسات

س:وضح المقصود بالمصطلحات التالية:

- 1- **فيروس جهاز الحاسوب**: برنامج حاسوبي يُعده شخص ما , بهدف إحداث أضرار بمكونات الحاسوب المادية وشطب برامجها وتخليتها دون علم المستخدم ,مما يؤدي إلى تغيير طريقه عمل الحاسوب ,وفي بعض الأحيان يصل الأمر إلى تعطل الحاسوب بالكامل.
- 2- **برامج مضادة الفيروسات**: برنامج حاسوبي يُعده متخصصون بالحاسوب ،بهدف حماية جهاز الحاسوب من الفيروسات التي يمكن أن تدخل إلى جهاز الحاسوب عن طريق الأنترنت أو عند استخدام أقراص صلبة غير معروفة المصدر .

س:اذكر أعراض إصابة الحاسوب بالفيروس؟

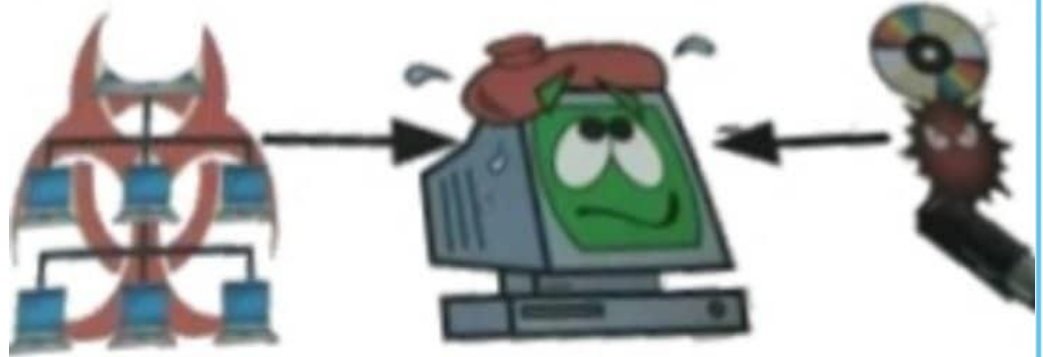
ج:

- ❖ البطء في العمل
- ❖ ظهور رسائل غير متوقعة من نظام التشغيل
- ❖ عدم القدرة على تخزين البرامج دون سبب ظاهر
- ❖ تغيير في أحجام بعض البرامج والملفات أو اختفاؤها أحيانا أو اختلاف أسمائها
- ❖ تعطل بعض البرامج عن العمل وعدم استجابتها عند الضغط على لوحة المفاتيح أو نقر الفأرة.

س:ما هي طرق انتقال الفيروسات بين الحواسيب ؟

ج:

1. استخدام أقراص مدمجة **cd** أو ذاكرة فلاش **flash Memory** مصابه بالفيروسات
2. الاتصال بحواسيب مصابه بالفيروسات عند الدخول إلى شبكة الأنترنت



س: وضح المبدأ العام لعمل معظم الفيروسات ؟

ج:

- ❖ الارتباط بالبرامج
- ❖ تغيير برامج الحاسوب المصاب وإحداث خلل فيها
- ❖ الانتشار بشكل سريع بنسخ نفسها ذاتيا داخل وحدة التخزين

س: اذكر النصائح والارشادات للوقاية من إصابة الحاسوب بالفيروس؟

ج:

1. استخدام برامج مضادة للفيروسات وتحديثها باستمرار
مثل : Microsoft Security Essentials, McAfee VirusScan, Norton Antivirus
2. عدم فتح رسالة إلكترونية مجهولة المصدر.
3. عدم استخدام أقراص مدمجة أو ذاكرة فلاش دون التأكد من خلوها من الفيروسات
4. عدم الدخول الى مواقع الإنترنت الغير موثوقة

الوحدة الأولى : الثقافة الحاسوبية

الدرس الرابع: التعامل السليم مع الحاسوب

س:وضح المقصود بالمصطلحات التالية؟

1. **الاختراق**: الوصول إلى البرامج والبيانات المخزنة في الحواسيب بطرائق غير مشروعة.
2. **المخترقون**: أشخاص يقومون بالوصول إلى البرامج والبيانات المخزنة في الحواسيب عن طريق الإنترنت بطرائق غير مشروعة بهدف تخريبها أو إلحاقها.
3. **الشاشة الواقية**: لوح شفاف خاص يوضع على الشاشة الحاسوب للتقليل من أثر الإشعاعات الصادرة من الشاشة.

س:ما هي الإرشادات التي يجب اتباعها للمحافظة على صحتك وسلامتك عند استخدام الحاسوب؟

- 1- اجلس على الكرسي بشكل معتدل.
- 2- احرص على ان يكون ارتفاع الكرسي مناسباً.
- 3- احرص على ان تكون الإضاءة العلوية غير ساطعة وأن تكون إضاءة شاشة الحاسوب الأكثر.
- 4- عدم إدامة النظر الى شاشة الحاسوب لفترات طويلة.
- 5- ضبط شاشة الحاسوب بحيث تكون حافتها العلوية في مستوى النظر.
- 6- احرص على أن تكون الشاشة موضوعة مقابل وجهك تماماً دون أي ميلان.
- 7- احرص على أن تكون مسافة مشاهدتك لشاشة الحاسوب بحدود ذراع.
- 8- ضع لوحة المفاتيح والفأرة بشكل متجاور.
- 9- تجنب العمل لساعات طويلة عند استعمال الألعاب.
- 10- لا تعبت بالوصلات الكهربائية للحاسوب.
- 11- عدم استخدام الحاسوب المحمول على الركبتين ولا بد من وجود عازل للحرارة أسفله.

س:ما هي الإرشادات التي يجب اتباعها عند التعامل مع الحاسوب؟

ج:

- للم احترام حقوق الملكية
- للم احترام خصوصية بيانات الآخرين وعدم اختراق أجهزتهم

الوحدة الأولى : الثقافة الحاسوبية

الدرس الخامس: مهن مرتبطة بتكنولوجيا المعلومات و الاتصالات

س: ما المقصود بالمفردات الآتية؟

- 1- **تكنولوجيا المعلومات والاتصالات**: استخدام التقنيات الحديثة في إدارة البيانات ومعالجتها.
- 2- **الوسائط المتعددة**: دمج النصوص والصور الثابتة و المتحركة و الأصوات معاً بشكل تفاعلي باستخدام الحاسوب, لإنتاج محتوى مشوق لتوضيح فكرة أو رأي أو درس تعليمي.
- 3- **المبرمج**: شخص يعمل على كتابة البرامج الحاسوبية بإحدى لغات البرمجة.

س: هناك العديد من المهن المرتبطة بالحاسوب وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات اذكرها؟

(1) هندسة الحاسوب

يتعلق عمل مهندس الحاسوب بالمكونات المادية حيث يقوم بتصميمها وتطويرها وصيانتها وتتطلب هذه المهنة مواكبة المستجدات في تطور تكنولوجيا الحاسوب.

(2) تصميم البرمجيات وتطويرها (البرمجة)

يعمل المبرمج على كتابة البرامج الحاسوبية بإحدى لغات البرمجة، وتتطلب هذه المهنة القدرة على التحليل مع الحاجة إلى القدرات الإبداعية والتقنية

(3) تصميم الوسائط المتعددة

يعمل الموظف دمج النصوص والصور الثابتة و المتحركة و الأصوات معاً بشكل تفاعلي باستخدام الحاسوب، لإنتاج محتوى مشوق لتوضيح فكرة أو رأي أو درس تعليمي، وتتطلب هذه المهنة القدرة على استخدام برامج التصميم بشكل احترافي وتوافر الخيال والذوق الفني.

(4) تصميم الألعاب الحاسوبية

تتطلب هذه المهنة تعاون بين المبرمجين والموسيقيين ومصممي الرسومات و مؤلفي قصص الأطفال حيث يقوم فريق الموسيقي بإنتاج الأصوات الخاصة باللعبة وفريق التصميم ينتج الرسومات وفريق مؤلفي قصص الألعاب بإنتاج قصة اللعبة وفريق المبرمجين يتوج هذه الجهود يربطها معاً لتصبح لعبة حاسوبية مشوقة.

عليك أن تؤمن بموهبتك لكي تُحقق النجاح، و يجب أن تتمسك بها من أجل أن تتفوق".

وفقكم الله لما يحب ويرضى

اجعل ابنك مبدعاً

قروب وصفحة المعلمة: نعمة الأخرس

<https://www.facebook.com/groups/4302651726462421/?ref=share>

<https://web.facebook.com/nemehmohieb>

صفحة تلاخيص منهاج أردني [كامل دروس المنهاج الأردني تلاخيص وشروحات]

<https://web.facebook.com/talakheesjo>

ملفاتنا على التيليجرام

<https://t.me/talakheesjo>