

تعريفان مهمان :-
 1- الحاسوب (الحاسب الآلي) :- computer
 هو جهاز إلكتروني يعمل على معالجة البيانات إلكترونياً
 بمثل بيانات وقبتر بائياً .

الحاسوب يدخل في تصنيفه فئات السلكون .
 2- البيانات والمعلومات :-
 أ- بيانات :- هي المادة الخام أو هي المعرفة الأولية قليلة
 الفائدة . أو هي سجل الرموز والحقائق .
 ب- المعلومات :- هي بيانات تم معالجتها .
 فوائد المعلومات في اتخاذ القرار وتزاد المعرفة
 فائدها زدها :-

أ- الدقة - ب- الوضوح - ج- التكلفة

3- المدخلات والمخرجات :-

أ- المدخلات :- هي عبارة عن بيانات مدخلة إلى الحاسوب
 ب- المخرجات :- هي عبارة عن معلومات مخرجة من الحاسوب
 * المعالجة التي يقوم بها الحاسوب تسمى المعالجة الإلكترونية

4- المعالجة (البرمجة والإلكترونية) :-

أ- المعالجة البرمجة :- هي التي تقوم يدوياً مع غير استعمال الحاسوب
 ب- المعالجة الإلكترونية :- هي التي تقوم إلكترونياً باستعمال
 الحاسوب .

المعرفة - Knowledge

مصطلح مرتبط بالبيانات والمعلومات.
المعلومات هي البيانات التي تم معالجتها بطريقة معينة (التي يمكن التعامل مع المعلومات في موقع معين).

المعرفة هي استخدام المعلومات لتحديد ~~المعلومات~~ الأهداف.

المحاضرة (2)

Page :

Date : ____/____/____

الخوارزميات والمخططات

اخو الزميه :-

التي تؤدي الى حل مشكله ما بهوره صحيحه
 ذلوان كخايه القوارزميه -

ذَهْوَانُ كُنَّاهِ الْخَوَارِزْمِيِّ -

البدایہ

2) الفضايل

مثال ۱۰- اکثراً ~~فواز~~ فواز میں ~~الطیاس~~ الطیاس عبارت
(۱۰K)۔

الحل

أَكْ الياء الياء .

2. اربع عبارات (4K)۔

في السهل $\sqrt{3}$

مسال [2]: آا کئد خوارزميه الطبيا مع الامداد المروجه.

الحل

آل الدانی

المعلمة /

٢٤ ادخل العدد ليكن x

$\frac{2}{9} \times \frac{1}{2} = 0$ ~~1/2 = 0~~ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

بک الطباعه الاعداد زوجی و فردی .

۱۱ اید ایست

۱۲ اید عدد لیکن X -

۱۳ اید کان $X^5 / 2 = 0$. المیع X و اذ هی بی 5 -

۱۴ المیع X -

۱۵ استهات

من لکانه . اکثرا خوارزمیه الطباعه الاعداد لا ولی

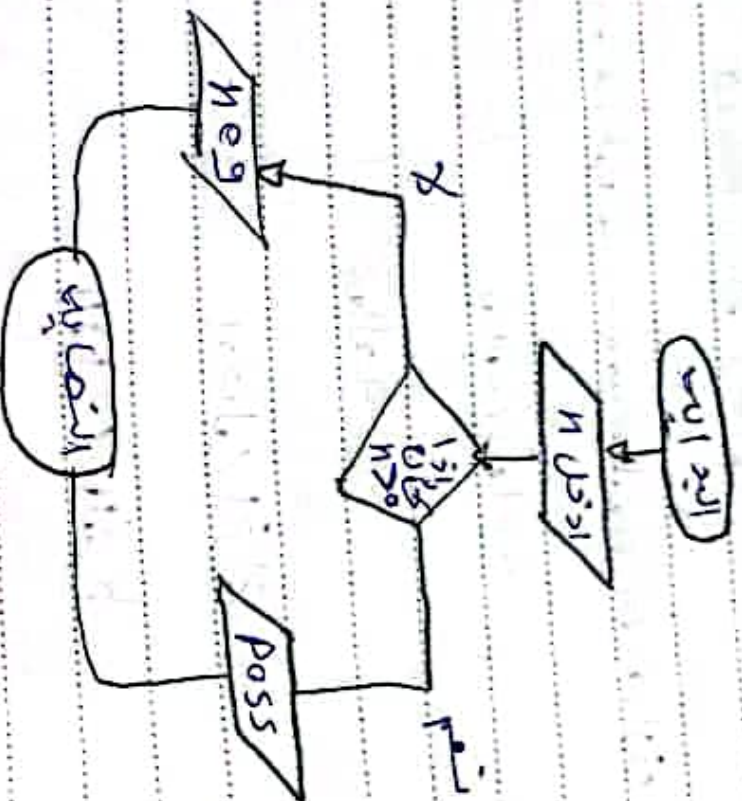
الحل

۱۱ اید ایست

۱۲ اید عدد لیکن N -

۱۳ اید کان $N \% 1$ and $N \% n$ ~~استهات~~ -

۱۴ استهات



الفيروسات :-

الفيروسات هي الحاسوب، هو عبارة عن برنامج يتم
للتخفيف الأضرار التي تسببها.

1. الأضرار من خلال إنشاء ملفات وتغيير و
كل نسخة تنتسخ نفسها تلقائياً.

2. تدمير و الحاق الضرر لبرامج جهاز الحاسوب :-

انواع الفيروسات :-

1. خبيث و ليس الماكرو :-

بما أنه برنامج خبيث، يحتوي ملفه برمجيات داخلية
مثل Basic، Visual، يقوم البرنامج بنسخ

المخططات والفيروسات

المخططات :-

عباره عن طريقه سوميه للتعبير عن الخوارزميات.

بدايه / نهايه



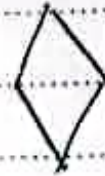
معالجه



ادخال / اخراج



القرار / الشرط



مثال : اكتب خوارزميه لطباعه كلمه Pass اذا كان العدد المدخل موجب وطباعه عباره Neg اذا كان سالباً ومن ثم ارسم المخطط
الحل :-

1 البدايه

2 ادخل العدد الموجب N

3 اذا كان $N < 0$ اطبع Pass واذهب الى 5

4 اطبع Neg

5 النهايه

9

5

البرامج المخصصة للفيديو وسان فعمل على :-

1/ فحص الأذكرة عند استقبال الجهاز بحثاً عن أي غير مس.

2/ فحص الأقراص.

3/ فحص الملقحات المراد تحميلها.

4/ فحص المستقر للجهاز أو النظام.

أمن المعلومات :-

1/ منع التعامل مع المعلومات من الجهاز التي ليست لها

حماية في هذا التعامل.

2/ إتاحة التعامل مع الجهاز التي لها حماية

التعامل.

ما هو التعامل :-

1/ الاختلاص 2/ الإدخال 3/ حذف

4/ تعديل 5/ النسخ 6/ إرسال

زمن التعامل :-

قد يكون متنوعاً وحياتياً وحياتياً غير متنوع

وإذا تم التعامل في زمن غير الزمن المحدد للتعامل

فهذا اختراق أمن.

مكان التعامل :-

إذا تم التعامل في مكان غير المكان المخصص للتعامل

فيه هو كذلك يعتبر اختراق أمن.

نفسه داخل الملفات المتشابه لا يستخدم البرامج التطبيقية
مثل Excel word --- الخ.

و يعمل على فتح وإغلاق هذا البرامج.

١٢ / خا اروس نظام التشغيل :-

يركز على نظام التشغيل للقرص المنحاج للدخول
للجهاز بحسب الطريقة او رسالة او فلاش
تظهر رسالة مثل

system not Found or

disk not Found

برامج اخرى :-

١ / احسنه طرواده Trojan horse :-

برامج تجسس او تخريب لا يشكر وينسخ

نفسه يقوم فقط بالتشغيل، المصحح، التدمير او ارسال
المعلومات.

ب. ١ / القنابل المتطقيه :-

لعدة نوع من احسنه طرواده.

١٢ / الديدان :-

لا تحتاج الى برنامج لتنتقل بها لتعمل ولكنها

تعمل منفردة حيث تقوم بتوليد نفسها عدة مرات

حتى تغلق النظام او الشبكة و تنتقل من شبكة الى اخرى
وهذه جهاد الى اخر.

٩

١٢

طريقه التعامل :-
إذا تم التعامل في صفات أو طريقه غير تلك التي
يقول عن طريقها التعامل هذا حذرك بعين أخيراً ممن -