

الأمن الإلكتروني

April 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

www.Mypage.com



إن اتباع إجراءات الحماية من خلال استخدام محركات بحث مناسبة هو المستوى الأول من الحماية ، أما المستوى الثاني فهو متاح في برامج المتصفحات التي نستخدمها في تصفح الإنترنت مثل برنامج إنترنت إكسبلورر وهو الأكثر شيوعاً في العالم ، حيث يتوافق في هذا البرنامج طريقتين للحماية ، الأولى هي منع المتصفح من عرض المواقع التي تحتوي مواد غير مرغوب فيها عن طريق ميزات (استشار المحتوى) الخاصة بالبرنامج ولإنترنت عبارة عن كم هائل من المعلومات وهي معرضة للكثير من المخاطر المتعلقة بسرية المعلومات وأمنها لذلك يجب الإجراءات اللازمة لحمايتها.





مخاطر الإنترنت

سرقة المعلومات:

- اختراق أجهزة الحاسوب الآخرين والاطلاع على المعلومات الموجودة فيها أو تغييرها.
- اعتراض رسائل البريد الإلكتروني وقراءتها .
- سرقة أرقام بطاقات الائتمان والأرقام السرية الأخرى وكلمات المرور.

تعطيل نظام التشغيل:

- إرسال فيروسات تتسبب في أخطال الحواسيب.
- مسح نظام التشغيل أو حذف ملفات من النظام .

April 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

- وجود مواقع غير مناسبة:
- مواقع إباحية .
- مواقع منافية للدين و العقيدة .





v9b.org



9 20

28 29 30



مصادر المخاطر على الإنترنت

المتطفلون:

هو الشخص الذي يتفاجر بمعرفته بأساليب عمل النظام أو الشبكات بحيث يسعى للدخول عليها بدون تصريح و التلصص على الأجهزة و مراقبتها فقط دون ضرر.

المخربون (المخرقون Crackers) :

المخرب هو الشخص الذي يخترق أنظمة الحاسوب دون تصريح بهدف تخريبها أو تعطيل عملها مسبباً أضراراً مادية بالنظم التي يدخل إليها.

الفيروسات Viruses :

هي برامج تلحق الضرر بجهاز الحاسوب ونظام التشغيل وما عليه من برامج وبيانات ويستطيع ربط نفسه بالبرامج الأخرى أو نسخ نفسه مما يتيح له الانتشار بين البرامج المختلفة في الذاكرة وعلى القرص الصلب.

April 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

www.Allpage.com





أمن وحماية البيانات

أولا أمن الأجهزة:

على مستخدمي شبكة الإنترنت ضرورة حماية أجهزة الحواسيب الشخصية من مخاطر الإنترنت من خلال مراعاة طرق الحماية التالية:

1 - استخدام برامج مكافحة الفيروسات و العمل على تحديثها بصورة دائمة ومن أشهر هذه البرامج:

(MacAfee Norton Antivirus)

2-التأكد أثناء تشغيل أجهزة الحاسوب من عدم وجود ملفات تجسس ومن أشهرها:

April 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

(Net Bus Back Orifeca)



3 - عدم فتح أو استقبال ملفات أو برامج من أشخاص أو شركات مجهولة الهوية.

4 - استخدام أحد برامج الأمن و الحماية على الإنترنت و المسمى بجدار النار Firewall : وهذه البرامج تعمل على اعتراض جميع المعلومات المتبادلة بين الحاسوب و شبكة الإنترنت و مهمتها وقف البرامج غير المرغوب فيها التي تخالف الأنظمة و تشكل برامج جدار النار خط الدفاع الأول عند العمل على الأجهزة و من أشهر برامج جدار:

Zone Alarm

Norton Internet Security

MacAfee Firewall

April 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
www.Allpage.com

PC-Cillin Sygate personal Firewall PRO



ثانياً أمن الشبكات:

قد يما كانت أساليب حماية الشبكات تركز على حماية الموارد و المعلومات كشبكات معزولة عن بعضها البعض أما اليوم فقد أصبح معظم الشبكات المتصلة بشبكة الإنترنت مما فرض ضرورة وضع نظم وضوابط أمنية مختلفة لحماية هذه الشبكات من التدخل الخارجي ومن هذه الضوابط ما يلي:

1- ضرورة الحصول على اشتراكات لاستخدام الشبكة تتيح لكل مستخدم الحقوق و الصلاحيات التي يحددها له مدير الشبكة.

2- تحديد كلمة مرور سرية لكل مستخدم للشبكة.

3- تخصيص وقت محدد لاستخدام الشبكة لكل مستخدم.

4- تثبيت برامج لحماية الشبكة من الفيروسات

5- تثبيت برنامج (جدار النار) لضمان أمن الشبكة.





تعريف فيروس الحاسوب

هو برنامج يلحق الضرر بجهاز الحاسوب ونظام التشغيل وما عليه من برامج وبيانات ويستطيع ربط نفسه بالبرامج الأخرى أو نسخ نفسه مما يتيح له الانتشار بين البرامج المختلفة في الذاكرة وعلى القرص الصلب

April 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

www.Ahpage.com





أعراض الإصابة بالفيروس

- 1- نقص شديد في ذاكرة الحاسوب.
- 2- بطء تشغيل النظام بصورة مبالغ فيها.
- 3- عرض رسائل الخطأ بدون أسباب حقيقية .
- 4- تغيير في عدد وأماكن الملفات وكذلك حجمها دون أية أسباب منطقية .
- 5- ظهور أحرف غريبة أو خاطئة عند الضغط على الحرف معين من لوحة المفاتيح .
- 6- توقف النظام بلا سبب معروف .
- 7- تشغيل القرص الصلب بطريقة عشوائية بشكل تلقائي.
- 8- رفض النظام العمل منذ بداية التشغيل.





طرق الوقاية من الفيروس

للوقاية من مخاطر الفيروسات يجب اتباع خطوات عديدة منها:

- 1- شراء النسخ الأصلية للبرامج وعدم التعامل مع البرامج المنسوخة.
- 2- عمل نسخ احتياطية (Backup) من البرامج والبيانات المخزنة في الحاسوب.
- 3- استخدام أحد برامج الحماية من الفيروسات والتي تشمل برامج مراقبة وإزالة الفيروسات وجعلها فعالة بشكل دائم.
- 4- التحديث المستمر لبرامج الحماية من الفيروسات.

April

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

www.Allpage.com



امثله برامج الوقاية من الفيروسات:

April 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

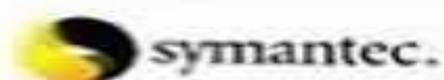
www.Allpappa.com



KASPERSKY



ANTI • VIRUS



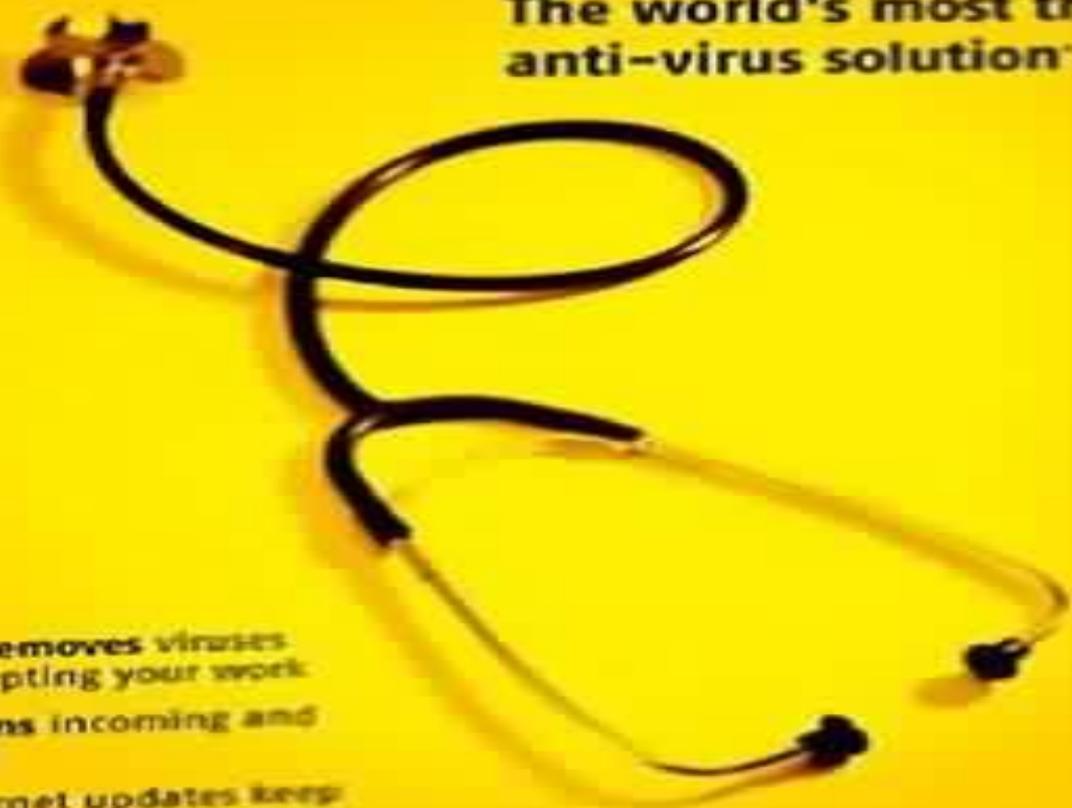
WINNER
2000 PCWORLD BEST BUY



Norton AntiVirus™



The world's most trusted
anti-virus solution*



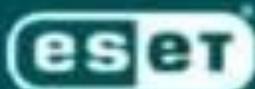
Automatically removes viruses
without interrupting your work

Scans and cleans incoming and
outgoing email

Automatic Internet updates keep
you protected against new viruses

Norton
AntiVirus 2002





NOD32

antivirus system

paperpk.com/classified

McAfee
VirusScan Plus 2007

McAfee® VirusScan® Plus 2007

AntiVirus, Firewall & AntiSpyware

**3-in-1
PROTECTION**

Free Software Updates
and Upgrades with
Your Subscription



Stops
Viruses



Blocks
Spyware



Stops
Hackers





التخلص من الفيروس

يتم التخلص من الفيروس من خلا استخدام أحد البرامج المخصصة لمقاومة الفيروسات مثل:

(BitDefender AVG , Avast Antivirus , Norton Antivirus , MacAfee)

وفي حالة عدم القدرة على التخلص من الفيروس يتم تهيئة القرص وتثبيت كافة برامج التشغيل من جديد.

April 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

www.Ahpage.com



عمل الطالبة:

عائشة علي

April 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

www.Alypaga.com

