

(التكنولوجيا) ساعدت الإنسان على استكشاف كل ما هو جديد .

فريد هيبرت

* عالم آثار ومستكشف ومقيم في منظمة ناشيونال جيوغرافيك يدرس الماضي من خلال التنقيب والملاحظة والكتابة على الأجسام والمواقع الأثرية .

ما هي الأدوات التي يستخدمها العالم فريد هيبرت في عمله اليومي ؟

- ١- معالج الكلمات (Word) في كتابة التقارير .
- ٢- برنامج الجداول الحسابية (Excel) في إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها .
- ٣- برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) لعرض نتائج أبحاثه على فريقة ويجعل الشرائح سهلة القراءة والمعلومات تكون واضحة .
- ٤- الرسائل الورقية والبريد الإلكتروني للتواصل بشكل رسمي أكثر .

أهم أدوار العالم فريد هيبرت مع زملائه

- ١- كان له دور عظيم مع زملائه وطلابه في جميع انحاء العالم في توجيههم بالتعليم والتدريب والمعرفة .
- ٢- كان يفضل التواصل مع الناس من خلال المقابلات وجهاً لوجه أو من خلال استخدام المنصات الافتراضية مثل منصة زوم Zoom - وواتس آب Whatsaap .

ماذا كان يفعل العالم فريد هيبرت عندما كان فشل التواصل مع الآخرين

* كان يقوم بتنظيم اجتماعات افتراضية من خلال استخدام منصة زوم Zoom - وواتس آب WhatsAAp

١- ذاكرة الفلاش

* تستخدم في نقل الملفات والبيانات من جهاز كمبيوتر لآخر .

٢- سلك إيثرنت

* هو سلك يربط جهاز كمبيوتر الشخصي او الكمبيوتر المحمول بجهاز توجيه الراوتر .

٣- الراوتر (جهاز التوجيه)

* هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة Wi - Fi أو سلك الإيثرنت .

٤- منفذ الإيثرنت

* يتصل بسلك إيثرنت والإيثرنت يعد أكثر استقراراً وأسرع من الوصلات اللاسلكية .

٤- محرك القرص الصلب الخارجي

* هو مثل محرك القرص الثابت ولكنه يعمل بشكل أسرع وأفضل .

٤- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI

* هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .

٤- وحدات قياس التخزين أو السعة التخزينية

١- التيرابايت = ١٠٢٤ GB ٢- الجيجابايت = ١٠٢٤ MB ٣- الميجابايت = ١٠٢٤ MB

٤- الكيلوبايت = ١٠٢٤ B ٥- البايت Byte = ١ بايت = ٨ بت = حرف واحد

٦- البت Bit = أصغر وحدة بيانات أو قياس

٧- ميجابايت في الثانية : هي وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت .

٨- جيجا هيرتز : هي وحدة قياس لعدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية

وكلما زاد عدد الدورات زادت سرعة المعالج لمعالجة البيانات وتحويلها إلي

معلومات .

هناك بعض المشكلات التي قد تواجهها أثناء استخدام الكمبيوتر وحلولها :

المشكلة (١) مشكلة في معالجة البيانات أو الملفات الكبيرة مثل عرض تقديمي كبير

السبب المحتمل : عدم وجود مساحة تخزينية كافية للرسومات

حل المشكلة : أغلق بعض البرامج

المشكلة (٢) عدم القدرة على تخزين الملفات .

السبب المحتمل : المساحة غير كافية .

حل المشكلة : انقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي .

المشكلة (٣) اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر الفيديو .

السبب المحتمل : اتصال لاسلكي بالإنترنت ضعيف وبطيء .

حل المشكلة : جرب شبكة الإيثرنت السلكية السريعة .

المشكلة (٤) الانترنت المنزلي لا يعمل .

السبب المحتمل : انقطاع الاتصال .

حل المشكلة : استخدم الإيثرنت أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت .

الشبكات : هي ربط جهازين أو أكثر مع بعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .

الشبكة المحلية (LAN) : هي اتصال جهاز كمبيوتر بجهاز كمبيوتر آخر أو أي جهاز مثل الطابعة أو جهاز التوجيه الخاص بك في المنزل .

الإنترنت : هي شبكة إنترنت مفتوحة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم.

بوابة (Gateway) : هي مثل جهاز التوجيه (الراوتر) الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت (ISB) التي تقدمها الشركات المصرية للمصريين .

الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) : هي شبكة عالمية اختصار world Wide Web وهي جزء من شبكة الإنترنت وتتكون من صفحات شبكية أو صفحات ويب ويمكن للأشخاص التنقل بينهما .

ملاحظات هامة : يوجد موقع بنك المعرفة المصري على الشبكة العنكبوتية العالمية وهو متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين على هذا الموقع .

الإنترانت (Intranet) : هو شبكة خاصة تقتصر على مجموعة أشخاص تربطهم هذه الشبكة معاً مثل شبكة عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة .

الشبكة المغلقة (Close net work) : تحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك للسماح بمشاركة الملفات .

← تستخدم الشركات أو المؤسسات يومياً الشبكات لمشاركة المعلومات وهما :

- ١- الشبكة المغلقة (Close network) ٢- الشبكة المفتوحة (Open network)

انترنت الأشياء

يتكون من أجهزة متصلة بالـ Wi - Fi يمكنك التحكم بها سواء كنت في الغرفة نفسها أو في مدينة أخرى .

* بعض الأمثلة على انترنت الأشياء :-

- ١- مكبرات الصوت البلوتوث المستخدمة لاستماع الموسيقى .
٢- أجهزة المنزل مثل الثلاجة الرقمية أو الغسالة الرقمية التي يمكن تشغيلها وإطفاءها باستخدام أحد التطبيقات المخصصة .

البلوتوث

هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدي قصير لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .

← الشبكات وذوو الهمم : تمنح الشبكات ذوو الهمم المزيد من الاستقلالية في المنزل والأماكن العامة من

خلال: توفير المال والوقت وزيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم – تمكن الأشخاص ضعاف البصر

من أداء واجباتهم المنزلية عبر الإنترنت باستخدام قارئات الشاشة ومساعدتهم على القراءة

بطريقة برايل وكل ما يحتاجونه من كتابة الأبحاث والوصول إلى المستندات على جهاز الكمبيوتر .

الخصوصية الرقمية

هي اتخاذ معايير الأمان عند اعطاء المعلومات الشخصية عبر الانترنت .

الموقع الإلكتروني

هو موقع موجود عبر شبكة الانترنت له اسم معين .

التسوق عبر الانترنت

هو شراء أي غرض من الانترنت ولا بد من أخذ الإذن من الوالدين قبل الشراء .



يستخدم فريد هيبيرت برامج معالج الكلمات (Word) والجداول الحسابية (Excel)

والعروض التقديمية (PowerPoint) لإعداد عروض تقديمية حول اكتشافاته .

ويستخدم أيضاً البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو ليشارك زملائه في اكتشافاته. لكن أثناء

استخدامه لهذه البرامج كانت تقابله العديد من المشكلات بسبب ضعف الاتصال بالإنترنت .

أولاً / اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها تتم خلال :-

- ١- تحديد المشكلة عن طريق الاسئلة التالية: ما المشكلة؟ هل المشكلة من مكونات جهاز الكمبيوتر أم في البرمجيات .
- ٢- التفكير في طرق مختلفة يمكن اتباعها لحل المشكلة والتخطيط لها .
- ٣- دراسة الحلول المحتملة للمشكلة والوصول إلى الفكرة الأخيرة من دون حل المشكلة .
- ٤- أي الحلول نجح؟ وإذا لم ينجح يجب التفكير في المرة القادمة أثناء المحاولة على حل المشكلة .
- ٥- إذا لم يتم التوصل لحل يجب الاستعانة بالمعلم أو أحد أفراد أسرتك .

ملاحظة هامة: إذا لم تنجح فكرة في حل مشكلة معينة فقد تسهم في حل مشكلة أخرى

ثانياً / مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة:

المشكلة	الحلول المحتملة
(١) بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات .	١- إغلاق التطبيق وإعادة تشغيله . ٢- التحقق من تحديثات البرامج . ٣- حذف بعض التطبيقات الغير مرغوب بها .
(٢) محرك البحث يعمل ببطء .	١- التأكد من الاتصال بالـ Wi-Fi . ٢- تحديث التطبيقات على الجهاز .
(٣) لا يوجد اتصال بالإنترنت .	١- استخدام البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ Wi-Fi . ٢- التأكد من أن جهاز التوجيه متصل . ٣- إعادة تشغيل جهاز الراوتر ٤- تجريب سلك إيثرنت جديد . ٥- الاتصال بخدمة عملاء الشركة التي توفر مزود خدمة الإنترنت للحصول على المساعدة .
(٤) التحميل بطئ	١- إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر وجهاز التوجيه . ٢- التحقق من سرعة الإنترنت .

أولاً / طرق الحصول على المعلومات تتم من خلال :-

- ١- البحث في مكتبة المدرسة من خلال الكتب والمخطوطات والمقالات .
- ٢- رمز الاستجابة السريعة من خلال إخراج المعلومات الموجودة على الأنظمة و توجيه كاميرا الجهاز على الرمز .
- ٣- البحث عبر شبكة الإنترنت من خلال البحث عن المعلومات .
- ٤- التلفزيون من خلال عرض الكثير من المعلومات .

ثانياً / بعض ملحقات الأجهزة الإلكترونية التي تستخدم في حفظ المعلومات وتخزينها

- ١- (ذاكرة الفلاش) : تستخدم لتخزين ونقل البيانات والمعلومات .
- ٢- (الماسح الضوئي) : يستخدم لإدخال الصور والرسوم للكمبيوتر وحفظها بداخله .
- ٣- (الكاميرا الرقمية) : تستخدم لالتقاط الصور وتسجيل الصوت والفيديو وتخزينها بشريحة الذاكرة

ثالثاً / كيفية ادارة الملفات باستخدام ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات :

- ١- نقوم بإنشاء مجلد رئيسي ٢- اضافة مجلدات فرعية داخل المجلد الرئيسي ٣- وضع عنوان لكل ملف أو مجلد
- ٤- وضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح .

*** خطوات انشاء مجلد رئيسي أو فرعي تتم من خلال :**

- ١- الضغط بزر الفارة الأيمن في أي مكان فارغ من سطح المكتب . ٢- ظهور قائمة نختار منها أمر جديد (New)
- ٣- نختار مجلد (Folder) .

*** خطوات وضع عنوان مناسباً لكل مجلد أو ملف من خلال :**

- الضغط بزر الفارة الأيمن على المجلد فتظهر قائمة مختصرة نختار منها أمر إعادة اسم (rename) .

أولاً / للبحث عن المعلومات يجب عليك :-

- ١- البحث عن المعلومات من خلال التخطيط وتحليل المعلومات .
- ٢- التحقق بدقة من المعلومات المطلوبة على شبكة الانترنت .
- ٣- تقييم وانتقاء وتنظيم المعلومات .
- ٤- التعاون مع الزملاء اثناء بناء المعرفة .

ثانياً / التخطيط للبحث الفعال يجب عليك اتباع الخطوات التالية :-

- ١- اختيار موضوع البحث .
- ٢- تقسيم الموضوع إلى موضوعات فرعية أصغر .
- ٣- مشاركة المعلومات مع الزملاء في الفصل .
- ٤- تعيين لكل زميل معلومات يبحث عنها (التعاون في البحث عن المعلومات نفسها ثم مشاركة النتائج)
- ٥- تحديد كلمات مفتاحية لموضوع البحث (لا ينصح باستخدام جمل كاملة عند البحث)
- ٦- شارك نتائج بحثك من خلال عرض تقديمي منسق ومناسب ومنظم .

أولاً / توجد عدة طرق لنشر ومشاركة المعلومات مع الآخرين وجها لوجه أو عبر الانترنت من خلال :-

نشر المعلومات عبر شبكة الانترنت	نشر المعلومات عبر شبكة الانترنت
<p>١- هي مشاركة المعلومات ونشرها من خلال شبكة مغلقة .</p> <p>٢- الحفاظ على المعلومات تكون أكثر أماناً مثل : بياناتك الشخصية – حياتك الشخصية وافكارك المختلفة .</p>	<p>١- هي مشاركة المعلومات ونشرها من خلال شبكة مفتوحة للجميع .</p> <p>٢- المعلومات تكون أقل أماناً ومعرضة للخطر. مثل : الاعلانات والأخبار العامة والقرارات الصادرة عن الحكومة .</p>

ثانياً / استخدام برنامج مايكروسوفت إكسيل (Excel) لمشاركة المعلومات من خلال :-

- ١- الذهاب إلى شريط الأدوات (Tool bar)
- ٢- النقر على علامة التبويب بيانات (Date)
- ٣- الضغط على فرز (Sort)

ثالثاً / يتيح برنامج إكسيل صيغ بسيطة في الخلايا (Cells) مثل عمليات الجمع والطرح والقسمة والضرب

من خلال :

- ١- النقر على الخلية التي تود انشاء صيغة بسيطة فيها ثم نكتب علامة المساواة (=) في بداية الخلية .
- ٢- حدد الخلايا المراد إدراجها في الصيغة البسيطة من خلال الاشارة إلى الأحرف الموجوده أعلى الأعمدة والأرقام الموجودة على يسار الصفوف .

(العالم جيف كيربي) هو عالم بيئي ومصور فوتوغرافي شارك في بعثات تصوير فوتوغرافي في أفريقيا وأمريكا الشمالية والقطب الشمالي وأكثر ما يصوره هي المناظر الطبيعية والحيوانات .

(بعثات التصوير الفوتوغرافي) هي رحلات إلى أماكن يلتقط فيها الشخص صوراً للمنطقة التي يزورها .

ما هي استعدادات العالم جيف كيربي للقيام برحلة أو المشاركة في بعثة تصوير :-

- ١- يفكر جيداً في المكان الذي سيتجه إليه وفي الأشياء التي سيفعلها وكيفية تأدية عمله بأمان .
- ٢- كان يحمل معه الأدوات التكنولوجية التي كان يستخدمها مثل :

	الكاميرا الخاصة به .	١
	جهاز كمبيوتر محمول .	٢
	طائرة بدون طيار .	٣
	هاتف محمول لالتقاط صور سريعة .	٤
	جهاز تحديد المواقع العالمي GPS .	٥
	قرص صلب خارجي لحفظ الصور وعمل نسخ نسخ احتياطية منها .	٦
	مشاركة الصور مع زملائه من خلال الهاتف المحمول .	٧

ما الفرق بين كاميرات الأفلام والكاميرات الرقمية :-

العيوب	المزايا	نوع الكاميرا
١- ارتفاع سعرها عن كاميرات الأفلام ٢- ضعف أدائها في الأماكن المنخفضة .	١- إمكانية التقاط آلاف الصور ومشاهدتها ٢- إمكانية مشاهدة الصور على الشاشة ٣- إمكانية التقاط مقاطع فيديو ٤- يمكن التعديل بالصور وحذفها	الكاميرا الرقمية
١- تلتقط عدد قليل من الصور ٢- لا يمكن التعديل في الصور . ٣- لا يمكن التقاط مقاطع فيديو	١- أقل سعراً من الكاميرا الرقمية ٢- أدائها جيد في الأماكن المنخفضة ٣- أحياناً تكون جودة صورتها أعلى من الكاميرا الرقمية	كاميرات الأفلام

امتلاك الصور وانتهاك حقوق النشر :

(امتلاك الصور) هي التمتع بحقوق نشر الصور أو بيعها .

(انتهاك حقوق النشر) : هو استخدام بعض الأشخاص صوراً التقطها الآخرون دون الحصول علي إذنهم أو من دون شراء حق استخدامها .

خطوات طرق الحماية من انتهاك حقوق النشر تتم من خلال :-

١- وضع علامة مائية على الصور .

٢- إضافة بعض البيانات الشخصية مثل الاسم .

ماذا فعل العالم جيف كيربي لحماية أعماله من انتهاك حقوق النشر :

١- نشر الصور ذات الدقة المنخفضة .

٢- عدم مشاركة أو نشر الصور ذات الدقة المرتفعة إلا مع الأشخاص الذين يثق بهم .

٣- استخدام البحث بالصور لمعرفة الصور التي تستخدم من دون إذنه .

أولاً / المعلومات الشخصية :-

هي الاسم والعنوان وتاريخ الميلاد وكلمات المرور وتسمى معلومات التعريف الشخصية .

ثانياً / ما المخاطر التي يمكن ان نتعرض لها من المخترقين للكمبيوتر :-

- ١- اقتحام أنظمة الكمبيوتر وسرقة المعلومات الشخصية
- ٢- استخدام عنوان البريد الإلكتروني وكلمة المرور لإرسال فيروس إلى جميع أصدقائك .
- ٣- سرقة رقم الحساب المصرفي لسرقة أموالك .

ثالثاً / كيفية الحفاظ على أمان معلومات التعريف الشخصية من خلال :-

- ١- عدم نشر معلومات شخصية عبر الإنترنت .
- ٢- استخدام برامج مكافحة الفيروسات على جميع أجهزتك
- ٣- عدم الاشتراك في موقع إلكتروني يطلب منك الكثير من المعلومات الشخصية .
- ٤- استخدام كلمات مرور قوية تحتوي على أرقام وحروف وعلامات خاصة مختلفة لكل موقع .
- ٥- الحرص على تحديث الأجهزة بانتظام .

رابعاً / الملفات قد تتعرض لمشاكل تتسبب في فقدانها مثل :-

- ١- الإصابة بالفيروسات .
- ٢- سقوط جهاز الكمبيوتر أو تحطمه .
- ٣- مشكلات متعلقة بالبرمجيات .

خامساً / كيف تحمي الملفات التي تنشئها أو تخزنها داخل الجهاز :-

- ١- إنشاء نسخ احتياطية للملفات عن طريق استخدام أحد التطبيقات مثل :-

(ذاكرة الفلاش ميموري - محرك قرص صلب خارجي لحفظ الملفات بشكل آمن)

(محرك القرص الصلب) : يعتبر أكبر مساحة من ذاكرة الفلاش ميموري ويمكن استخدامه لحفظ الملفات بشكل آمن .

أولاً / التصيد الاحتيالي :-

هو إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني أو تطبيقات التواصل الاجتماعي تبدو حقيقية ولكنها غير ذلك بغرض سرقة بياناتك ومعلوماتك الشخصية .

ثانياً / أنواع التصيد الاحتيالي :-

- ١- نوع يحدث على التصرف السريع .
- ٢- إرسال رسالة تخبر المستخدم بأنه فاز بجائزة ولكي يستلمها يجب عليه اعطاء رقم حسابه المصرفي .

ثالثاً / كيف يمكننا التعرف على رسائل التصيد الاحتيالي :-

- ١- رسائل تحتوي على أخطاء إملائية ونحوية .
 - ٢- طلب الحصول على الكثير من البيانات الشخصية .
- (الاحتيال smishing) هو نوع من أنواع التصيد الاحتيالي يتم بواسطة الرسائل النصية بدلاً من البريد الإلكتروني .

رابعاً / برامج إدارة كلمات المرور :-

- ١- ينشئ برنامج إدارة كلمات مرور قوية ومختلفة لكل حساب من حسابات المستخدم .
- ٢- يتيح خدمة تقييم كلمات المرور إذا كانت ضعيفة جداً أو تم استخدامها من قبل .
- ٣- ينبه كلمات المرور المستخدم إذا كانت كلمات المرور الخاصة به قد سرقت عبر الانترنت .

رابعاً / المصادقة متعددة العوامل :-

* هو عامل يعرفه المستخدم مثل كلمة المرور أو رقم التعريف الشخصي PIN وعامل آخر يمتلكه

المستخدم مثل بريد إلكتروني أو رمز لمرة واحدة أو سؤال شخصي .

مثل : دخولك لحسابك من جهاز آخر غير جهازك الأساسي ستصلك رسالة على الفور على هاتفك المحمول لتأكد لك إنك صاحب هذا الحساب وأنت من تحاول الدخول لحسابك عن طريق رمز لعدة أرقام .

كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المزيفة

١- مواقع التصيد الاحتيالي :- هي مواقع إلكترونية احتيالية تضمن مواقع مزيفة للحصول على البيانات الشخصية أو المالية للمستخدم .

٢- مواقع التسوق المزيفة عبر الإنترنت : هي مواقع لا ترسل الأغراض التي اشتريتها بشكل صحيح .

٣- مواقع برمجيات التخويف :- هي مواقع تضمن تحذيرات مزيفة تشير إلى وجود مشكلة في جهاز الكمبيوتر والحاجة إلى تحميل تطبيق أو برنامج معين .

٤- مواقع الاحتيال عبر الجوائز والمكافآت : هي التي تعرض جائزة وهمية لا يتم الحصول عليها مطلقاً .

كيفية عمل المواقع الاحتيالية المزيفة :-

- ١- محاولة استدراج المستخدم عن طريق اثارة حماسه وجذب انتباهه من خلال سرقة معلوماته الشخصية واختراق جهازه .
- ٢- استغلال المواقع التي توصلت اليها بشكل سيء و امكانية اختراق جهازه للحصول على المال .

كيفية تجنب من المواقع الاحتيالية المزيفة :-

- ١- التحقق دائماً من محدد موقع المعلومات (URL) وهو عنوان الموقع الإلكتروني .
- ٢- التحقق من وجود أخطاء املائية أو نحوية مثل المصدر الموثوق سيكون مكتوباً بشكل جيد مع عدم وجود أي أخطاء .
- ٣- إجراء بحث عبر شبكة الانترنت لمعرفة ما إذا كان الموقع الذي يتم استخدامه موقعاً احتيالياً معروفاً .
- ٤- بصفة عامة إذا بدأ أمر ما غير صحيح فإن الموقع على الأرجح موقع احتيالي فيجب الإبلاغ عن الأمر .

ما الإجراءات التي تتبعها في حالة وقوعك ضحية لهذه المواقع الإلكترونية :-

- ١- أخبر شخصاً راشداً تثق به مثل والديك أو معلمك بالمدرسة .
- ٢- الاتصال بخط مساعد الطفل أو بالإدارة العامة لمكافحة جرائم الإنترنت .
- ٣- إبلاغ المتجر الإلكتروني أو مزود الخدمة الذي تتعامل معه بشأن هذا الموقع .

تحليل محدد موقع المعلومات (URL) يشمل :-

<https://www.ekb.com/index.html>

البروتوكول (Protocol) اسم المورد (Resource Name) مسار الملف (File Path)

حقوق الملكية الفكرية

أولاً / المحتوى الرقمي :- هو معلومات موجودة على شبكة الإنترنت قد تكون :

(كتب - مطبوعات - صور - فيديو - ألعاب - برامج)

ثانياً / حقوق النشر :- هو حق قانوني يمنح صاحب العمل الإبداعي حق طباعته ونشره ولا يحق للآخرين

استخدامه دون إذنه لحماية أعمال المبدعين والمؤلفين مثل الصور والموسيقى والأفلام والكتب .

ثالثاً / الرمز الدولي لحقوق النشر :- هو رمز على شكل حرف C مع وضع دائرة حوله

رابعاً / ما الذي يجب مراعاته عند إجراء بحثك لحماية حقوق النشر:-

- ١- طلب الإذن قبل استخدام أي محتوى واسناد العمل إلى صاحبه .
- ٢- إذا كان المحتوى مكتوباً لا يجوز أن تستعين إلا بجزء صغير فقط من كتابات الشخص مثل بعض الجمل أو الكلمات
- ٣- إعادة صياغة الأفكار بأسلوبك الخاص .
- ٤- إذا كان المحتوى صوراً يجب ذكر عنوان الصورة واسم المصور أو الرسام و رابط النسخة الأصلية للصورة ونوع حقوق النشر التي تحميها .

خامساً / الأعمال الإبداعية التي لا تغطيها حقوق النشر :-

- ١- الأعمال التي تصنف كمكيلة عامة .
- ٢- الحقائق والوقائع .
- ٣- الأعمال التي مر على وفاة صاحبها أكثر من ٥٠ عاماً .
- ٤- الاكتشافات .

سادساً / رخصة المشاع الإبداعي :- هي إعطاء الإذن من قبل صاحب العمل الإبداعي بإعادة استخدام

العمل في أي وقت وفي أي مكان .

أولاً / كيفية استخدام مصادر موثوقة عبر الإنترنت :-

- ١- تحديد المصادر الإلكترونية الموثوقة عند إجراء بحث رقمي .
- ٢- التوجه إلى عنوان الموقع الإلكتروني من خلال كتابة عنوانه (URL) في محرك البحث .
- ٣- استخدام مصادر موثوقة مثل موقع بنك المعرفة المصري والمواقع المقترحة من المعلمين أو المدرسة .
- ٤- الاستعانة بالمعلم أو بأحد أفراد أسرته أثناء تصفح موقع الكتروني للمرة الأولى .

ثانياً / (URL) هي اختصار لكلمة (Uniform Resource Locator) :-

وهي تعني محدد موقع المعلومات .

ثالثاً / مقارنة بين الحقائق والآراء :-**الآراء Opinions**

تستند إلى وجهات نظر الشخص وخبراته

لا يمكن إثباتها

تحتل الجدل

لا تنطبق على الجميع

الحقائق Facts

تنتج عن البحث والملاحظة

يمكن إثباتها

لا تحتل الجدل

تنطبق على الجميع

رابعاً / استخدام مصادر وحقائق متعددة :-

- ١- إذا تضمن أو جدد موقعان موثقان للمعلومات نفسها فهذا يعني من صحة هذه المعلومات .
- ٢- في حالة احتواء موقعين على معلومات مختلفة للموضوع نفسه فيجب التحقق من أن كليهما موثوق وأن المعلومات مبنية على الحقائق وليس الآراء .

خامساً / قواعد حقوق النشر وقوانينها عند استخدام المصادر الرقمية تشمل :-

- ١- الكتب والمقالات والمذكرات والرسائل مثل موقع بنك المعرفة المصري .
- ٢- الصور ومقاطع الفيديو عن طريق المشاهدة .
- ٣- الخرائط والمخطوطات والوثائق .
- ٤- السجلات وقواعد البيانات والجدول .

أولاً / كيف يمكنك إجراء عمليات بحث عبر الإنترنت للحصول على نتائج بحث دقيقة :

- ١- استخدام مصطلحات بحث متعددة مثل : (كتابة بناء سد أسوان وليست سد أسوان فقط)
- ٢- استخدام الأسئلة البحثية للعثور على كلمات مفتاحية للبحث (Keywords) مثل :
" كم عدد العمال الذين بنوا سد أسوان ؟ " أو " ما المواد التي استخدمت في بناء سد أسوان ؟ "

ثانياً / مصطلحات البحث الدقيقة لجعل كلمات البحث أكثر دقة من خلال :

- ١- استخدام المرادفات لزيادة كلمات البحث .
- ٢- وضع سلسلة البحث بين علامتي التنصيص " " لتضييق نتائج البحث بشكل كبير .
- ٣- تقترح بعض محركات البحث إلى كلمات مفتاحية وعمليات بحث متشابهة وأداة بحث متقدمة تؤدي إلى نتائج بحث أدق وتضييق نتائج البحث .
- ٤- استخدام أداة بحث متقدمة في دمج الكلمات المفتاحية واستبعادها أو تضييق النتائج إلى نطاقات (Domains) مثل : (.edu أو .gov)

ثالثاً / العوامل المنطقية ومعدلات البحث :

ستشمل النتائج كلتا الكلمتين. مثال: ألعاب الفيديو والمراهقون	AND "و"
ستشمل النتائج إحدى الكلمتين. مثال: الطفل أو المراهق	OR "أو"
لن تشمل النتائج الكلمات المذكورة. مثال: أدوات التكنولوجيا ليست تطبيقات الهاتف	NOT "ليس"
ستتضمن النتائج الكلمات المذكورة بالضبط. مثال: "ألعاب الفيديو"	" "
الأولوية في النتائج لما هو بين قوسين. مثال: (ألعاب الفيديو) والمراهقون	()
ستشمل النتائج كل أشكال الكلمة. مثال: مراهق *	*

١- التدقيق في ملخص كل نتيجة .

٢- البحث عن العناوين المرتبطة بموضوع البحث والكلمات المفتاحية تكتب بخط عريض داخل كل نتيجة .

٣- اختيار المصادر الأكثر تطابقاً .

٤- اختيار النتائج التي تحتوي على إجابة الأسئلة البحثية والنقر على المصادر .

٥- البحث عن الحقائق التي تجيب عن أسئلة البحث داخل كل نتيجة .



أولاً / تدوين الملاحظات :-

- ١- تدوين الملاحظات يجعل كتابة الورقة البحثية أمراً سهلاً .
- ٢- يجب إضافة محدد موقع المعلومات (URL) الخاص بكل مصدر يتم استخدامه .
- ٣- إعادة قراءة كل الملاحظات المدونة .
- ٤- الرجوع للمصدر عند وجود معلومات مفقودة والبحث عنها .
- ٥- استخدام علامتي التنصيص " " لإضافة أقوال المؤلف كما هي إذا كانت مهمة ولا تنسي .

ملاحظــــــــة هامة :- للبحث عن مصدر عبر الإنترنت بواسطة كلمة مفتاحية يتم الضغط

على (CTRL+ F) من لوحة المفاتيح وإدخال الكلمة في خانة البحث .

(إعادة صياغة النص) : هي تستخدم بأسلوب مختلف لشرح أفكار الكاتب (المؤلفين) الآخرين .

(إعادة الصياغة) : هي تغيير بعض المفردات وترتيب الأفكار وبناء الجمل لنص كتبه شخص آخر .

خطوات استخدام الاقتباسات تتم من خلال) :-

- ١- تدعيم الاقتباسات والأفكار والبراهين .
- ٢- عند اقتباس قول ما يجب تحديد مصدره وسبب استخدامه .
- ٣- يمكن استخدام بادئات الجمل لمشاركة هذه المعلومات .

(الاستشهاد بالمصادر) :-

- ١- تدرج المصادر المستخدمة في صفحة " قائمة الأعمال المقتبس منها " في نهاية التقرير الصحفي .
- ٢- تضمن بعض مصادر عبر الإنترنت رابطاً ثابتاً لاستخدامه عند الاستشهاد بالموقع الإلكتروني المقتبس منه .
- ٣- يمكن الاستعانة بالمعلم للاطلاع على أحد هذه الروابط التشعبية .

طريقة الاقتباس من مصدر ما تتم من خلال) :-

- ١- وضع المصادر المقتبس منها بالترتيب الأبجدي بحسب اسم عائلة المؤلف أو عنوان المقال في حال غياب المؤلف .
- ٢- يجب ذكر المصدر والتاريخ والرابط الإلكتروني .

طريقة الاقتباس من موقع يوتيوب تتم من خلال) :-

- ١- استخدام اسم من رفع الفيديو بمثابة ألف .
- ٢- وضع التاريخ وعنوان الفيديو المتبوع بكلمة " فيديو " واسم الموقع .