



الوحدة الأولى

المصادر الحرة وأنظمة لينكس

م الموضوعات الوحدة :



- مفهوم المصادر الحرة.
- رخص المصادر المغلقة.
- رخص المصادر الحرة.
- مزايا المصادر الحرة.
- عوائد استخدام المصادر الحرة.
- حقوق الطبع والنشر.
- الانتهاك العلمي.

بعد دراستك لهذه الوحدة سوف تحقق الأهداف التالية :

- تُعرّف المصادر الحرة والمصادر المغلقة.
- تُحدّد أنواع رخص المصادر الحرة.
- تُحدّد أنواع رخص المصادر المغلقة.
- تُعدّ مزايا استخدام المصادر الحرة.
- تُوضّح العوائد من استخدام المصادر الحرة.
- تشرح معنى الانتهاج العلمي.
- تُفرق بين أنواع الانتهاج العلمي.
- تستخدم بعض تطبيقات المصادر الحرة.

الأهمية :

تعد هذه الوحدة مدخلاً أساساً للتعامل مع موضوع المصادر الحرة وأنظمة لينكس وهي من الموضوعات الجديدة التي لم يسبق للطالب دراستها سابقاً، كما أنها من الموضوعات التي لاقت رواجاً كبيراً بين مستخدمي الحاسب في الآونة الأخيرة وخاصة مع انتشار استخدام الشبكة العالمية للمعلومات ، وتناول هذه الوحدة موضوع المصادر الحرة من حيث التعريف ورخص الاستخدام والفرق بينها وبين المصادر المغلقة والبرامج مجانية الاستخدام والمصادر المفتوحة ، وفي التدريبات العملية سوف نعمل على تركيب أحد أنظمة لينكس ونتعرف على خصائصه ومزاياه مع العمل على تطبيقات متعددة لبرامح حرة المصدر سواء التي تعمل على نظام التشغيل لينكس (مصدر حر) أو نظام تشغيل النوافذ (مصدر مغلق).

١-١ مقدمة

اشترى محمد جهاز حاسب بتكلفة عالية، ووُجد من ضمن تعليمات الجهاز أنه لا يمكن لمشتريه أن يجري أي عمليات صيانة أو إضافة ملحقات جديدة للجهاز أو الاطلاع على قطع الجهاز الداخلية إلا بالرجوع إلى الشركة المنتجة مع دفع تكاليف ذلك، كما أنه ليس من حقه أن يمنع الجهاز لأحد أو يهديه له، وللحصول على تطوير وتعديل الجهاز في المستقبل فإن عليه دفع تكاليف تصاكي تكلفة شرائه للحاسوب.

بينما اشتري زميله خالد جهاز حاسب بتكلفة يسيرة مع إمكانية صيانة الجهاز أو إضافة ملحقات جديدة بنفسه أو عن طريق من يريد، كما أن له الصلاحية المطلقة في الاطلاع على قطع الجهاز الداخلية وتغييرها، وله الحق في منح الجهاز أو إهدائه لمن يريد، كما أن تطويره وتعديلاته في المستقبل يتم بشكل مجاني أو مقابل تكلفة يسيرة.

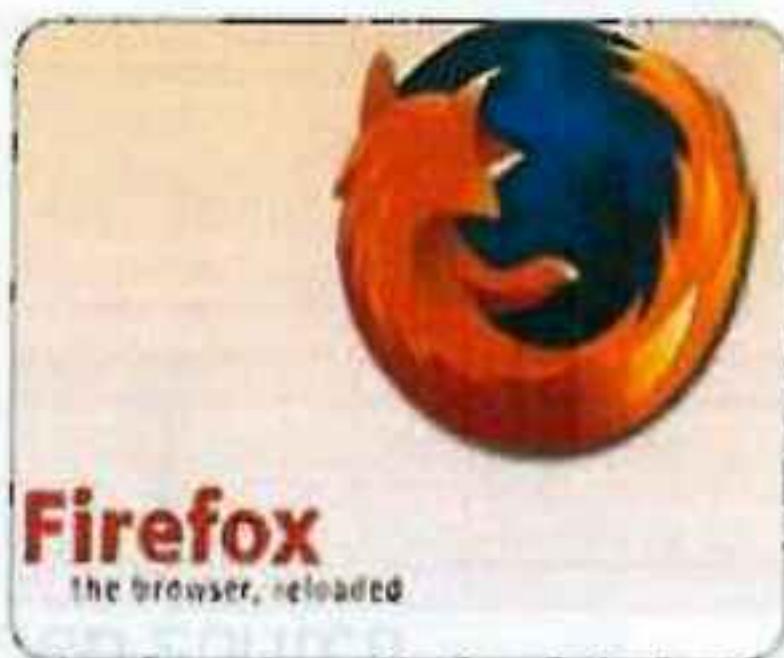
تشبه المصادر الحرة إلى حد كبير شراء خالد جهاز الحاسب الذي حصل بموجبه على مزايا متعددة، بينما تشبه البرامج مغلقة المصدر شراء محمد جهازه.

٢-١ مفهوم المصادر الحرة

ارتبط مفهوم المصادر الحرة بنظام التشغيل (لينكس)، لذا يظن كثيرون عند إطلاق اسم المصادر الحرة أن المقصود به نظام التشغيل (لينكس). وبعود الفضل لانتشار مفهوم المصادر الحرة لنظام التشغيل (لينكس) الذي بدأ طالب في جامعة (هلسينكي) في فنلندا في نهاية عام ١٩٩٠م؛ حيث أُعلن عن مشروع يمثل عليه في نظام تشغيل يسير وهو نظام (لينكس)، واختار أن يضع مشروعه تحت ترخيص المصادر الحرة، مما أتاح إمكانية الاطلاع على شفرة البرنامج لهذا النظام. ونتيجة لذلك شارك آلاف من المبرمجين المتطوعين حول العالم في المشروع والعمل على تعديله وتطويره.

وبدأ هذا المفهوم ينتشر حتى أصبح المقصود به مجتمعاً كاملاً وليس فقط برامج أو تطبيقات، ويشمل هذا المجتمع عدداً من المتخصصين في شتى المجالات، وليس كما يظن البعض أنه مكون فقط من المبرمجين، وينتج هذا المجتمع برامج ومقالات ودراسات وكتباً، وهو مجتمع نشيط يتفاعل مع المجتمعات ويحاول أن يأخذها من طرق أنشطة تطوعية متنوعة.

المصادر الحرة (Open Source)
مفهوم متبع لحماية الملكية الفكرية لا تقوم على احتكار المعلومة بل على نشرها.



Firefox

the browser, reloaded

شكل ١-١: متصفح الإنترنت (Firefox)
يعمل على عدة أنظمة

نشاط

باستخدام الإنترنت، إبحث عن الفرق بين المصادر الحرة مفتوحة المصدر والبرامج المجانية، واذكر مثال لكل منها.

المصادر الحرة مفتوحة المصدر لا تتضمن البرامج والتطبيقات فقط لكنها أصبحت تشمل مجتمعاً كاملاً يشمل العديد من المتخصصين في كل المجالات وهو ينتج برامج ومقالات ودراسات وكتب، ويمكن تعديل الشفرة الأساسية للبرامج والتطبيقات الحرة مفتوحة المصدر وإعادة توزيعها على المستخدمين بعد التعديل، بعكس البرامج المجانية فهي برامج يمكن استخدامها مجاناً دون دفع أموال مقابلها ولكن لا يمكن أن تقوم ببيعها لغيرك أو تقوم بالتعديل في الشفرة الأساسية لها وإعادة توزيعها.

مثال على المصادر الحرة مفتوحة المصدر: نظام التشغيل الشهير لينكس Linux وخدمة الويب أباتشي Apache وأيضاً لغة البرمجة بي إتش بي PHP

.مثال على البرامج المجانية: البرنامج الصغير الملحق بالوندوز كبرنامنج تصوير الشاشة Snipping tool

نشاط

قارن بين متصفحين على الإنترنت (Firefox) و (Internet Explorer).

وذلك بتركيب المتصفحين على جهاز واحد وتتصفح الإنترنت من خلالهما. وسجل نتائجك واعرضها على معلم المادة.

أولاً: الإكسيلور: الاحظ أنه لا يحتاج إلى تحميل وتركيب حيث أن يأتي تلقائياً مع الويندوز، وهو أيضاً جميل والمظهر وتنسيق جيد جداً، وألاحظ أيضاً توافق أغلب المواقع معه. لكنه مع الأسف كثيراً ما يتوقف عن العمل وتحدث به مشاكل مما يؤدي إلى ضياع الصفحات وعدم القدرة على استرجاعها إلى جانب افتقاده للكثير من المميزات الموجودة في الفاير فوكس.

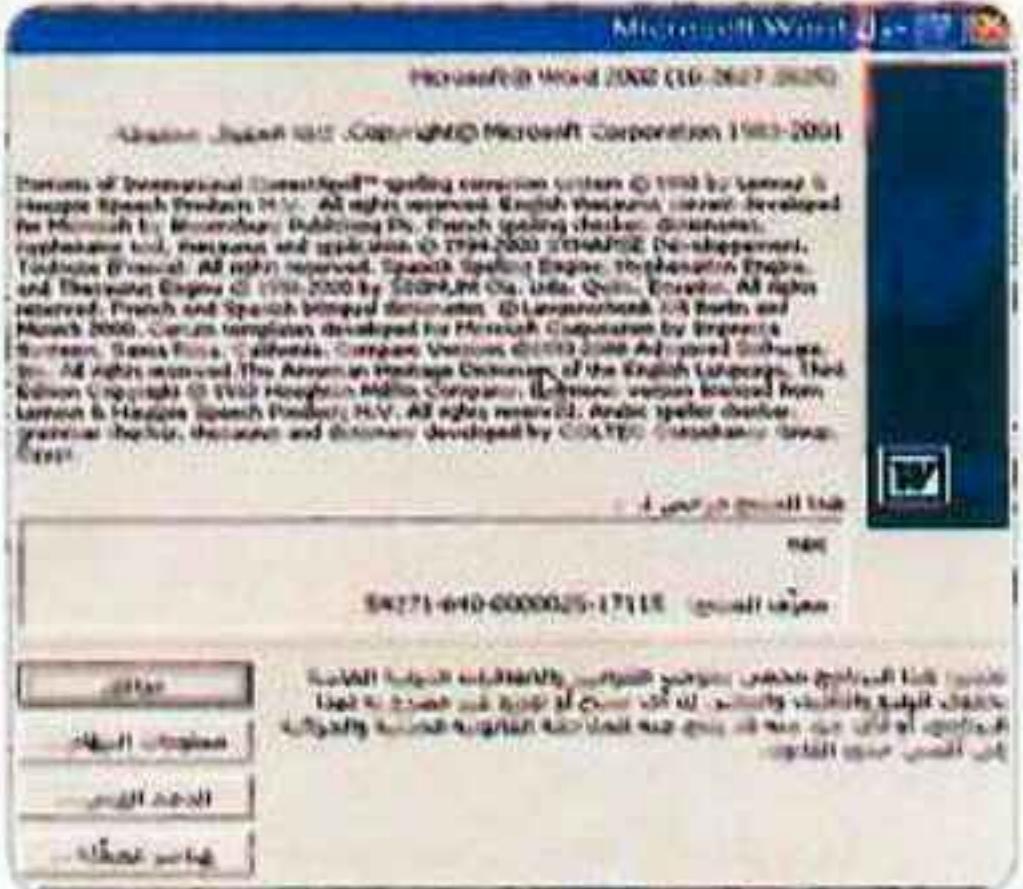
ثانياً: الفايرفوكس: لاحظت أنه سريع في فتح الصفحات وتحميل البيانات منها مع ندرة حدوث مشاكل به أو أعطال وحتى لو حدثت أعطال فلن تضيع الصفحات؛ لأنها يمتلك القدرة على استرجاع الصفحات التي كنت أتصفحها سابقاً. ولكن يعاب عليه وجود العديد من المواقع التي لا تدعم العمل به إلى جانب الإضطرار إلى البحث عنه وتركيبه وتحديثه باستمرار.



٣-١ رخص المصادر المغلقة

تحتوي معظم التطبيقات والبرامج سواء كانت من المصادر الحرة أو المصادر المغلقة على رخص قانونية للاستخدام، وغالباً ما تشاهد هذه الرخصة عند عملية التركيب والتنصيب للبرامج، ويوضح الشكل (٢-١) رخصة استخدام برنامج (وورد).

بالنسبة للمصادر المغلقة فلكل برنامج أو تطبيق رخصة استخدام خاصة به، وغالباً ما تنص على أنه لا يحق استخدام البرنامج إلا بعد شراء حقوق استخدام الشخصي، مع عدم السماح بتوزيعه أو نسخه للأخرين.



شكل (٢-١) : رخصة استخدام برنامج (وورد)

ومن رخص المصادر المغلقة ما يلي:

EULA - End User License Agreement (رخصة المستخدم الأخير)

وتعتمد رخصة المستخدم الأخير على الشركات التي تسعى للربح الوفير، وهي تعني بيع رخصة استخدام المنتج، ولا يحق لك بيع أو نسخ أو تأجير المنتج، كما أن الشركة تحتفظ بشفرة البرنامج الأساس للمنتج سراً لا تطلع عليه أحداً، ولو اشتريت سيارة وفق هذه الرخصة فإنه لا يحق لك بيعها أو تأجيرها أو إهداؤها أو حتى إجراء التعديلات والإصلاحات عليها حال وقوع حادث لا قدر الله.

براءة الاختراع الحصرية (patents): وتقوم بحصر استخدام المنتج وتطويره واستعماله على الشركة المنتجة، ومثال ذلك أن تقوم شركة أو فرد باكتشاف دواء لمرض معين وينزل براءة الاختراع الحصرية، فلا يحق لأي أحد استخدام الدواء أو إنتاجه إلا بإذن الشركة، حتى لو اكتشف الدواء شخص آخر.

رخصة حقوق النسخ (Copyright): وهي رخصة جيدة بمجملها، وتعني نسبة المنتج لصاحبها، إلا أنها قد تشجع على حصر الإبداع على مجموعة معينة، ومثال ذلك أن يطلب المؤلف العودة إليه حين تطوير منتج مشتق وذلك بأن يكتب (لا يجوز نقل أو نسخ أو تعديل ... إلا بإذن خططي من الناشر أو المؤلف).

ابرار علمي

معظم المشروعات التقنية العالمية بدأ التفكير فيها والعمل من الشباب مثل: محرك البحث (جوجل) أو موقع التواصل (فيسبوك) أو نظام التشغيل (لينكس) الأكثر استخداماً في العالم كما تعرفنا في الفقرة السابقة.

فهل لديك مشروع أو فكرة في تقنية المعلومات ترغب في تطويرها وتباحث عن جهة ترعاها وتدعيمها؟



إذا مع



حيث يعنى برنامج (بادر) لحاضنات التقنية الذي أسس في عام ٢٠٠٧م، أحد برامج مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، وهو برنامج وطني شامل يسعى إلى تعديل وتطوير حاضنات الأعمال التقنية، وهو مفتوح لجميع رواد أعمال التقنية السعوديين، ومن لديهم أعمال تقنية في مراحلها المبكرة أو نماذج مبدئية أو ما يدل على فكرة المنتج.
[\(www.badir.com.sa\)](http://www.badir.com.sa)

٤-٤ رخص المصادر الحرة

لبرامج وتطبيقات المصادر الحرة عدد محدود من رخص الاستخدام القانونية، وجميعها تنص على توفير شفرة البرنامج للمستخدم.

ويمكن إيجاز قوانين الرخص بالآتي:

١- للمستخدم حرية استخدام البرنامج لأي غرض متى شاء.

٢- للمستخدم حرية تعديل البرنامج ليناسب احتياجاته.

٣- إتاحة شفرة البرنامج للمستخدم (source code).

٤- للمستخدم حرية مشاركة البرنامج مع الآخرين مجاناً أو مقابل رسوم معينة.

٥- للمستخدم حرية توزيع نسخ معدلة من البرنامج، بحيث يستفيد مجتمع المستخدمين من التعديلات.

ومن أمثلة رخص المصادر الحرة:

General Public License (GPL)) وهذا، الرخصة تتطلب منك أن تقوم بفتح شفرة البرنامج بجميع مكوناته ومكتباته كما تتطلب من أي شخص يقوم باستخدام شفرة مبنية على هذه الرخصة أن يشير إلى أنه استفاد من هذه الشفرة وأن يفتح الشفرة بشكل كامل كما أنها لاتلزم بأن يكون البرنامج (مجاني) بل يحق لك أن تطلب مقابلًا ماديا له .

لذا لا بد من معرفة رخصة وقانون الاستخدام لكل برنامج؛ حتى تعرف حقوقك وواجباتك تجاه أعمال الآخرين.

إنترنت علمي

موقع داعمة للمصادر الحرة: هناك كثير من المواقع التي تقدم استضافة للمشاريع المفتوحة مثل: موقع (www.sourceforge.net) و اختصاراً (www.sf.net) حيث وضعوا معايير للرخصة لتعتبر حرة المصدر. كذلك موسوعة (ويكيبيديا) (www.wikipedia.org) الخاصة به (GNU FDL) من (GNU). أي التي يسمح لك بالإضافة فيها والاقتباس منها، وتحوي ملايين المقالات بمختلف اللغات.

إثارة التفكير

هل هناك فرق بين البرمجيات
الحرة والمصادر المفتوحة؟

البرمجيات الحرة: هو مصطلح يطلق على تلك البرامج الحاسوبية التي تستطيع استخدامها، تعديلها وتوزيعها لأي غرض دون أي قيود أو أحكام فمن الممكن أن يكون البرنامج الحر متاح لعامة الناس باستخدامه وتعديل أي جزء منه وتوزيعه بدون أي اعتداء على الحقوق الملكية والفكرية. وقد تكون هناك قيود على البرمجيات الحرة ممثلة في ”رخص البرمجيات الحرة“، والتي تقدمها بعض الشركات الأم لمصطلح ”البرمجيات الحرة“، مثل شركة موزيلا وشركة جنو التي تقدم رخصة جنو العمومية والمكتبية.

أما المصادر المفتوحة: هو مصطلح يعبر عن جملة المبادئ والقواعد التي تكفل للمستخدم الوصول إلى تصميم البرنامج وإعادة إنتاجه بناءً على النماذج الأولية له.

نشاط

هناك أمثلة أخرى لرخص المصادر
الحرة ،ابحث عنها وقارن بينها، وحدد
أفضل رخصة من وجهة نظرك مع ذكر
السبب؟

١. رخصة **BSD** تسمح بالتعديلات على البرنامج مع عدم الالتزام بنشر ومشاركة الآخرين.
 ٢. رخصة **.LGPG _ FDL**.
- وأفضلها رخصة **GPL** لأنها تسمح بالتعديلات على البرنامج مع ضرورة توفير ونشر التعديلات للآخرين .



٥-١ مزايا المصادر الحرة

إن منتجات المصادر الحرة وخاصة البرمجيات هي مفهوم مختلف في كتابة البرمجيات وتوزيعها، وهي ليست تقنية مختلفة، مما يعني إمكانية استخدام خليط من البرمجيات المفتوحة المصدر والتجارية معاً، حتى إنه يمكنك استخدام برمجيات المصادر الحرة في نظام تشغيل النوافذ (Windows)، انظر [الشكل \(٢-١\)](#) لموقع (sourceforge.net) الذي يضم مجموعة من برمجيات المصادر الحرة التي تعمل ضمن بيئه النوافذ.

ولبرمجيات المصادر الحرة مزايا متعددة ساعدت في انتشارها وكثرة الداعمين لها من الدول والمؤسسات والشركات والهيئات والأفراد، ومن هذه المزايا ما يلي:

- الأمان العالي.
- سرعة التشغيل.
- قلة الأعطال.
- انخفاض الكلفة.
- إتاحة المصدر للأطلاع.
- سهولة كشف الأخطاء مع سرعة تقديم الحلول.
- عالمية تدعم لغات مختلفة منها العربية.



شكل (٢-١): موقع (sourceforge.net)

- شبه خالية من الفيروسات وبرامج التجسس.
- وجود تطبيقات وبرامج متعددة.
- سرعة التطور والتحديث.
- تلقي الدعم من شركات ضخمة وتاريخية مثل : (IBM).

٦-١ عوائل استخدام المصادر الحرة

العائد المادي : المصادر الحرة ليست ضد الانتفاع المادي، فهناك عديد من الشركات التي حققت ربحاً اعتماداً على العمل بالمصادر الحرة مثل شركة (ريد هات) (Red Hat) الشهيرة، وشركة (IBM)؛ حيث إن فكرة المصادر الحرة هي الانتفاع المشترك وتقاسم المعرفة. ولعل النجاح الذي لاقاه متصفح (فايرفوكس) (Firefox) يثبت أن طريقة المصادر الحرة ليست مجرد فكرة خيالية، ولكنها تصلح أيضاً للإنتاج الجاد.

٢ **الاستفادة من خبرات الآخرين** : فالمصادر الحرة تستطيع أن تعطي دفعة

جديدة لشركات البرمجة، فبدلاً من إنشاء برامج من الصفر يمكن لأي شركة أن تبدأ من حيث انتهى الآخرون، ويمكنها أن تستفيد من خبرات مجتمع المصادر الحرة فتطور أداءها وترفع جودة برامجها وخدماتها.

٣ **التركيز على الدعم الفني** : يمكن تقديم المصادر الحرة مع الدعم

الفنى، فيمكن مثلاً أن تقوم بإنشاء إصدارة من نظام تشغيل (لينكس) إصدارة عربية وتعرضها مجاناً لمن أراد أن يستخدمها، وتقدم للشركات دعماً مقابل مبلغ يتفق عليه، كما يمكن أن تُباع إصدارة (لينكس) هذه مع الدعم، ويمكنك أن تقوم بإنشاء عدة إصدارات من (لينكس)، فواحدة للأفراد وأخرى للشركات الصغيرة وثالثة للشركات الكبيرة، ورابعة للمؤسسات التعليمية وهكذا، كل إصدارة لها ما يميزها من برامج وخدمات.

٤ **البديل الأقل تكلفة** : تستطيع الشركات إنشاء برامج تطبيقية لنظام (لينكس) أو لأى نظام آخر تكون بديلاً

لبرامج تجارية معروفة، فمثلاً تحتاج الشركات لمزود بريد إلكتروني، وهناك شركات تجارية معروفة لكنها غالبة الشأن، يمكن هنا للشركة أن تطور برنامجاً أقل سعراً وتبيعه مع عقد خدمات.

٥ **أسعار أقل** : حيث تقوم شركات تصنيع وتجميع الحاسوبات المحلية، ببيع حاسبات محمولة بتشكيله من البرمجيات

الحرة بتكلفة أقل، كما أن معاهد التدريب التابعة للقطاع الخاص تستطيع الاستمرار في عملها دون دفع رسوم هائلة لشركات البرمجيات الأجنبية وبتكلفة تدريبية أقل.

٧-١ حقوق الطبع والنشر

حقوق الطبع والنشر صيغة قانونية لحماية الأعمال المؤلفة، يحدد فيها حقوق كل من المنتج والممؤلف.

فمثلاً يتم تحديد حق المنتج في النسخ، وحق المؤلف في أن ينسب له العمل، وتحديد من قد يستفيد مالياً من ذلك العمل، وغير ذلك من الحقوق التي تكون غالباً لفترة زمنية محددة.

وتعتبر حقوق «الطبع والنشر» شكلاً من أشكال الملكية الفكرية مثل: (براءات الاختراع، والعلامات التجارية، والأسرار التجارية) التي تطبق على أي شكل للتعبير عن فكرة أو معلومات غير موضوعية ومنفصلة، وتنطوي تحت حقوق «الطبع

نشاط

زُر الموقع الآتي:

(www.wikipedia.org) كما في

الشكل التالي، وادخل للغة العربية وشارك

بإنشاء الموسوعة.



موقع (www.wikipedia.org)

١. أقوم بفتح الموقع وأقوم بكتابة مقالة جديدة عن طريق الضغط أعلى الصفحة على إنشاء مقالة جديدة.

٥ اقرأ اعرض المصدر تاريخ الصفحة بحث [🔍]

صفحة مشروع نقاش

[أعلى] [ابداً الآن بعمل طريقة التحرير، وأنقذ مقالة جديدة!]

ويكيبيديا:معالج إنشاء مقالة

من ويكيبيديا، الموسوعة الحرة

١. مقدمة

٢. الموضع

٣. المبررية

٤. المصادر

٥. المخرب

٦. النهاية

٧. المساعدة

٨. معاينة

مرجواكم في معالج إنشاء مقالة على ويكيبيديا سوف يساعدكم هذا المعالج على إتمام إجراءات نشر مقالة جديدة على ويكيبيديا. منطلعكم على ستة أقسام قبل أن تأخذكم إلى صفحة التحرير وسيظهر لك القسم الجديد حال إتمام القسم الذي سبقه.

إذا خطر ببالك أي سؤال خلال الإجراء، فيمكنك طرحه على بقية الويكيبيديين في ميدان المساعدة أو باستخدام "المادة الحية" (التي سجد رابطها أعلاه على اليسار) لكن نرجو أن تطلع على الوسائل المتوفرة قبل طلب المساعدة لأن الذين سيدمرون لك المساعدة مطرعون.

هل أنت مستعد لإنشاء مقالة؟

أختر الموضوع

أسسات التحرير

يصح بشدة أن تجرب تحرير عدد من المقالات الموجودة قبل أن تنشئ مقالتك الأولى. لحرص كثيراً على أن تكون مقالاتنا صحيحة وكثيراً ما تخلف المقالات سيئة التنسيق والتي لا تحتوي مصادر.

٢. أقوم باختيار الموضوع الذي أود الكتابة عنه.

٥ معاينة

٦. النهاية

٧. المخرب

٨. المصادر

٩. المبررية

١٠. الموضع

١. مقدمة

مرجواكم في معالج إنشاء مقالة على ويكيبيديا سوف يساعدكم هذا المعالج على إتمام إجراءات نشر مقالة جديدة على ويكيبيديا. منطلعكم على ستة أقسام قبل أن تأخذكم إلى صفحة التحرير وسيظهر لك القسم الجديد حال إتمام القسم الذي سبقه.

إذا خطر ببالك أي سؤال خلال الإجراء، فيمكنك طرحه على بقية الويكيبيديين في ميدان المساعدة أو باستخدام "المادة الحية" (التي سجد رابطها أعلاه على اليسار) لكن نرجو أن تطلع على الوسائل المتوفرة قبل طلب المساعدة لأن الذين سيدمرون لك المساعدة مطرعون.

هل أنت مستعد لإنشاء مقالة؟

أختر الموضوع

أسسات التحرير

يصح بشدة أن تجرب تحرير عدد من المقالات الموجودة قبل أن تنشئ مقالتك الأولى. لحرص كثيراً على أن تكون مقالاتنا صحيحة وكثيراً ما تخلف المقالات سيئة التنسيق والتي لا تحتوي مصادر.

تعلم المزيد عن أساسيات التحرير، راجع الدروس.

معالج إنشاء مقالة

3. أتبع الخطوات التي تظهر لي من حيث نوع الموضوع ومصادره ومصادقياته وأنها ليست مأخوذة من مقال آخر.

يمكنني البحث عن موضوعي للتأكد من أنه غير مكرر من هنا:

ويكيبيديا: معالج إنشاء مقالة/الموضوع

من ويكيبيديا، الموسوعة الحرة
و-> ويكيبيديا: معالج إنشاء مقالة

1. مقدمة 2. الموضع 3. المراجع 4. المقدمة 5. المراجعة 6. المقدمة 7. المقدمة

هل الموضوع موجود أصلاً؟

في ويكيبيديا 728 مقالة تعطي شئ الموضع التي يمكن أن تنظر على بالك، قد يكون الموضع الذي تذكر في كتابه موجود أصلاً ولكن بكلبة أخرى أو مسمى مختلف، احرص على البحث الدقيق لتفادي تضليل الجمهور.

إذاً قم بالبحث بعد، فيمكنك البحث أدناه عن العناوين التي يمكن أن يكون موضوعك قد كتب عنها ثم ارجع هذه الصفحة.

بحث

هل يستوفي موضوعك المعايير المطلوبة؟

لكن حتى لو لم يكن موضوعك موجوداً، ليست كل المواضيع ملائمة لهذه الموسوعة، لقد كتب مجتمع ويكيبيديا عدداً من الإرشادات تحت مسمى "الملحوظية" مبيناً ما يلام ويكيبيديا وما لا يلامها، (وذلك من يحصل أكثر في الخطة التالية لهذا المعيار).

الرجاء عدم كتابة الموضع إلى شأول:

- شخص أو شركتك أو منظمتك. (عارض المصالح)
- صديقك أو فرلك أو موقعك. (الملحوظية)
- مشاعرك أو حلالك. (الجاذبية)

إذا كنت تشعر أنك أو منظمتك أو صديقك أو فرلك أو موقعك تخففون الملحوظية، فازجاج، سؤال طرف خايد (من المفضل أن يكون عمرها متقدماً على ويكيبيديا) قبل أن تشرع في كتابة المقالة.

ويمكنني تحديد نوع الموضوع من هنا:

ماذا يتناول موضوعك؟

للمتابعة انقر أحد الخيارات التالية:

أكتب عن شركة ←

أكتب عن موقع ←

أكتب عن نفسي ←

أكتب عن شخص آخر ←

أكتب عن شيء آخر ←

تصنيف: معالج إنشاء مقالة

وأقوم باختيار شيء آخر واختيار موضوع موسوعي معروف كالتالي:

اعلم أن ويكيبيديا هي موسوعة أولاً وقبل كل شيء، أي أن موادها لا بد من أن تكون معروفة لتقدّم موسوعة
المواد التي تستحق أن تكتب فيها مقالات هي المواضيع الواردة في مراجع معتبرة أو من مصادر موثوقة
ويكيبيديا ليست مكاناً للكتابة عن شخصيات أو شركات غير معروفة لدى عامة الناس ولا لنشر الإعلانات

هل يتحقق موضوع مقالتك الشروط المذكورة

 إن موضوع مقالتي موضوع موسوعي معروف 

 قد لا يكون موضوع مقالتي معروفاً بما فيه الكفاية

ثم أقوم بتوثيق المصادر.

١. مقدمة	٢. الموضوع	٣. المترددة	٤. المصادر	٥. الفoci	٦. النتائج	٧. مساعدة عبر الماددة المعا
لا بد من أن تكون المعلومات في ويكيبيديا مأخوذة من مصادر موثوقة يمكن التحقق منها.						مصادر حسنة
<p>١. معروف عنها موثوقتها</p> <p>٢. مستقلة عن الموضوع</p> <p>٣. يمكن للمحررين التتحقق منها</p> <p>وما عدا ذلك قد يحذف.</p>						أمثلة مصادر
<ul style="list-style-type: none">• الكتب• الصحف• الجرائد <p>من المصادر الديجيتية:</p> <ul style="list-style-type: none">• المدونات• مواقع التعارف• "المعرفة الشخصية"• أي مصدر لا يمكن تلخيصه آخر التحقق منه						

ثم أحدد هل موضوعي محتواه مكرر أو منسوخ و هل هي مقالة هادفة ومكتملة.

١. مقدمة	٢. الموضع	٣. المحوظة	٤. المصادر	٥. المعنى	٦. النية	٧. معاونة عبر المعاونة الجيدة
<p>حقوق النشر</p>  <p>لا تنسخ نصاً من موقع آخر وتضعه هنا. إلا إن كان في ملكية عامة</p>						
<p>لابد من احترام حقوق النشر، وتشكر مقالتك:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عن موضع معروف كاسلف • مكتوبة بحيث تصف الموضع وصفاً عادلاً • متواضعة <hr/> <p>هل تتحقق مقالتك الشروط المذكورة</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> ➡ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;"> <p>◀ مقالتي عن موضوع معروف وهي مكتوبة بطريقة عدلة وليس منسوجة بالكامل من موضع آخر</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>◀ لا تتحقق الشروط</p> </div> </div>						

ثم أقوم بكتابة اسم المقالة والضغط على أنشئها.



4. إلى أن نصل إلى هذه الصفحة داخل الموقع أدناه ثم نطبع ذلك.

المصادر الحرة هي مفهوم معنٍ خالٍ للكتابة الفكرية لا تقوم على احتكار المعلومة بل على نشرها، والفهم الخاطئ لها أنها تمثل مجتمع المبرمجين فقط ولكنها تشمل العديد من المتخصصين في جميع المجالات، مثلاً المصادر الحرة:

1- الأمان العالي، 2- السرعة في التشغيل، 3- قلة الأخطاء، 4- انخفاض الكلفة، 5- إباحة المصدر لإطلاع، 6- سهلة كشف الأخطاء مع سرعة تقديم الحلول، 7- عالمية وتدعم لغات مختلفة منها العربية، 8- شبة خالية من التهديدات، 9- وجود تطبيقات وبرامج متعددة، 10- مرتبطة بالتطور والتحديث، 11- مدرومة من شركة فضة وتأريخية مثل (IBM).

المصادر الحرة من ويكيبيديا، الموسوعة الحرة

هذه بذرة تحتاج للنمو والتحسين، فما رأيكم في إضافتها للمشاركة في تحريرها؟

والنشر» حماية البرمجيات والتصاميم من التعدي على حق المؤلف من البرمجيات التي غالباً ما يشار إليها باسم (قرصنة البرمجيات)؛ بحيث يتم الحصول على عديد من النسخ غير المرخصة. وتعد القرصنة إحدى أساليب السرقة، كما أن لقرصنة البرمجيات آثاراً اقتصادية واسعة؛ حيث تقدر السوق العالمية للقرصنة بـ(١٩٠) مليار ريال وتتسبب في فقدان (٥٠٠,٠٠٠) وظيفة على مستوى العالم. وتؤدي القرصنة إلى عزوف الشركات الصغيرة عن تطوير البرامج. ولذا لا ينبغي التعدي على حقوق «الطبع والنشر» لأنها مصونة شرعاً. ولا يجوز التصرف فيها إلا بإذن مسبق من أصحابها.

الانتحال العلمي (Plagiarism)

يعرف الانتهال بأنه سرقة أفكار أو كتابات الآخرين ونسبتها للذات دون ذكر المصادر. ويعد من أعمال النصب والاحتيال، ويمكن حصر أنواع الانتهال العلمي بالآتي:

- ١ **الاستنساخ**: ويتم فيه تقديم عمل الآخرين بكامله على أنه عمل للفرد.
 - ٢ **النسخ**: ويتم فيه نسخ أجزاء كبيرة من مصدر محدد دون ذكر المصدر.
 - ٣ **الاستبدال**: ويتم فيه نسخ قطعة نصية بعد تغيير بعض الكلمات الرئيسية مع الحفاظ على المعلومات الأساسية للمصدر وعدم الإشارة إليه.
 - ٤ **المزج**: مزج أجزاء من مصادر عديدة دون ذكرها.
 - ٥ **التكرار**: نسخ من كتابات الفرد السابقة دون ذكرها.
 - ٦ **المزيج**: دمج مقاطع نصية ذُكر مصدرها بشكل صحيح مع مقاطع أخرى لم يذكر مصدرها.

ويوضح الشكل (٤-١) بعض الواقع التي يستخدمها أساتذة الجامعات لكشف الغش في الأبحاث وأوراق العمل المقدمة من الطلاب.

شكل (٤-١)؛ أحد المواقع التي يستخدمها أساتذة الجامعات لكتف الغر

مشروع الوحدة

المشروع الأول :

توفر توزيعات متعددة لنظام لينكس بإمكانات ومزايا متعددة ، من خلال محركات البحث أجري بحثاً عن توزيعة عربية لنظام لينكس يشمل الآتي:

- ١ تعريف بالتوزيعة ومزاياها وخصائصها.
- ٢ قائمة بأهم البرمجيات والتطبيقات التي تحويها التوزيعة.
- ٣ طريقة تركيب التوزيعة على الأقراص الضوئية أو الذاكرة المتنقلة.
- ٤ أهم المراجع والمواقع التي تقدم دعماً فنياً للتوزيعة.
- ٥ إرفاق قرص ضوئي أو ذاكرة متنقلة تحوي التوزيعة.
- ٦ مراجع البحث.

توفر توزيعات متعددة لنظام لينكس بامكانات ومزايا متعددة، من خلال محركات البحث أجري بحثاً عن توزيعة عربية لنظام لينكس يشمل الآتي:

١. تعريف بالتوزيعة ومزاياها وخصائصها.

هلال لينكس (بالإنكليزية: Helal Linux): هي توزيعة لينكس إسلامية عربية مبنية على توزيعة Ubuntu، تهدف إلى توفير نظام تشغيل عربي ومعاصر يغطي كافة احتياجات المستخدم ويسد النقص الواضح في مجال التوزيعات العربية من ناحية سهوليتها وجهازيتها المسبقة.

ومن أهم مزايا وخصائص هذه التوزيعة ما يلي:

ـ جعل التوزيعة ذات طابع إسلامي - عربي - غربي متمازج مما يحسن من روعة الاستخدام للعديد من الثقافات المتنوعة التي لن تعاني من مشكلة في استخدام هلال.

ـ جنوم 3.4 ، جنوم شل 3.4 ، جنوم كلاسيك 3.4 بالعديد من التخصيصات والتسريعات، حيث تم إضافة عشرات الامتدادات والثيمات لها، وضبط الكثير من الأمور التي يواجه المستخدمون صعوبة فيها ومميزات أخرى.

ـ مركز تحكم هلال الجديد والمكتوب بواسطة GTK 3.0 بالعديد من التحسينات والإضافات، إصلاحات لبعض الأمور التي لم تكن تعمل فيه، إضافة خيارات عديدة لشخص واجهة سينامن، أصبح متوفراً بالكامل باللغتين العربية والإنجليزية، مع تعديل أيقونة البرنامج والـ Splash ليناسب التوزيعة بإصلاحات أخرى.

ـ مركز برمجيات هلال المبني على LSC حيث تم تعريب البرنامج بالكامل وتعديلاته، وعمل بعض الإصلاحات فيه لكي يتمكن المستخدمون من تثبيت البرامج بسهولة أكبر.

ـ واجهة جنوم شل المخصصة في هلال لحد كبير لتلاءم المستخدمين، مع مظهر شبيه تقريباً بجنوم الكلاسيكية، وتحسين المظهر بشكل هائل بالكثير من الإضافات والتحسينات.

ـ تم إزالة عدد من برامج أوبونتو، مثل مركز برمجيات أوبونتو، إمباثي، جوايبر، الوثائق، وغيرها.

ـ نواة لينكس 3.2

ـ الفلاش، الكوديكس، جافا، خطوط عديدة، والبرامج المتنوعة.

ـ العديد من الاسكريبتات الصغيرة مثل: عن هلال، مخصص الإقلاع، ومصلح الإقلاع وغيرها.

ـ تم إعادة تصميم صفحة بداية التوزيعة بالكامل بمظهر جديد أكثر سلاسة من قبل، وتوفيرها بنسختين عربية وإنجليزية يتم تغييرها تلقائياً حسب لغة النظام.

ـ افتراضياً نة العربية وتنشئ الترجمات الناقصة والخطوط العربية واستخدام خط KacstOne لبيانات، تعرّف بعض أسماء التطبيقات وتعرّف بعض البرامج، حل مشكلة حرف "لا".

ii accountsservice	query and manipulate user account information
ii acl	Access control list utilities
ii acpi	displays information on ACPI devices
ii acpi-support	scripts for handling many ACPI events
ii acpid	Advanced Configuration and Power Interface event daemon
ii activity-log-manager-common (assets)	blacklist configuration for Zeitgeist
ii activity-log-manager-control-center (control center integration)	blacklist configuration for Zeitgeist
ii adduser	add and remove users and groups
ii adium-theme-ubuntu	Adium message style for Ubuntu
ii aisleriot	Solitaire card games
ii alacarte	easy GNOME menu editing tool
ii alsa-base	ALSA driver configuration files
ii archdetect-deb detector	Hardware architecture
ii aspell	GNU Aspell spell-checker
ii libsndfile1	Library for reading/writing audio files
ii libwavpack1	audio codec (lossy and lossless) – library
ii libwpg-0.2-2 (shared library)	WordPerfect graphics import/convert library
ii monajat package	Islamic supplications tray applet (transitional)
ii monajat-applet	Islamic supplications tray applet
ii monajat-data	Islamic supplications database
ii othman	electronic Quran browser

٣. طريقة تركيب التوزيعة على الأقراص الضوئية أو الذاكرة المتنقلة.

٤. أهم المراجع والمواقع التي تقدم دعماً فنياً للتوزيعة.

توفر بوابة هلال الكثير من الوسائل للحصول على الدعم الفني، مثل منتدى هلال على مجتمع لينكس العربي، ومجموعة هلال لينكس الرسمية على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك:

<http://www.facebook.com/groups/helallinux>

٥. إرفاق قرص ضوئي أو ذاكرة متنقلة تحوي التوزيعة.

----- .

٦. مراجع البحث.

الموقع الرسمي لهلال لينكس:

[/http://helallinux.com](http://helallinux.com)

الموقع الإلكتروني الرسمي لمجلة لغة العصر:

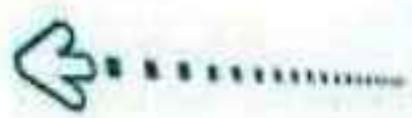
<http://loghatalasr.ahram.org.eg/News/2479.aspx>

مشروع الوحدة

المشروع الثاني :

أجري دراسة مصغرة عن «المصادر الحرة» وفق العناصر الآتية:

- ١- تعريف المصادر الحرة ومزاياها.
- ٢- قائمة بتطبيقات المصادر الحرة في مجال (برمجيات المكتب الشخصي - الرسم - تحرير الأصوات - تحرير المقاطع المرئية - الألعاب التعليمية - برامج شرعية - برامج لغة عربية).
- ٣- كتابة البحث باستخدام برنامج معالج النصوص ضمن برمجيات المكتب الشخصي ليبر أوفيس.
- ٤- إرفاق قرص ضوئي يحوي مجموعة تطبيقات المصادر الحرة مصنفة وفق المجالات.
- ٥- تصميم عرض تقديمي عن الدراسة باستخدام برنامج العروض ضمن برمجيات المكتب الشخصي ليبر أوفيس.
- ٦- مراجع الدراسة.



أجري دراسة مصغرة عن "المصادر الحرة" وفق العناصر الآتية:

١. تعريف المصادر الحرة ومزاياها.

هو مفهوم متبع لحماية الملكية الفكرية لا تقوم على احتكار المعلومة بل على نشرها.

٢. قائمة بتطبيقات المصادر الحرة في مجال (برمجيات المكتب الشخصي – الرسم – تحرير الأصوات – تحرير المقاطع المرئية – الألعاب التعليمية – برامج شرعية – برامج لغة عربية).

► برمجيات المكتب الشخصي: **OpenOffice** و **LibreOffice**

► الرسم: برنامج **gpaint** و برنامج **rgbpaint**

► تحرير الأصوات: **Audacity**

► تحرير المقاطع المرئية: برنامج **pitivi** أو **OpenShot**

► الألعاب التعليمية: **KTouch**، **GCompris**

► برامج شرعية: تطبيقات «نور» و«ذكر» و«مصحف عثمان»: وهي متصفحات للقرآن الكريم.

► برامج لغة عربية: برنامج الترجمة العربية لسطح المكتب **Enlightenment**

خارطة مفاهيم الوحدة



أكمل خارطة المفاهيم أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة :

هي صيغة قانونية لحماية الأعمال المؤلفة، يحدد فيها حقوق كل من المنتج والممؤلف.

هي مجموعة البرامج أو التطبيقات أو المقالات أو الدراسات أو الكتب والتي ينظم تداولها والتعديل عليها ونشرها مجموعة من القوانين.



دليل الدراسة

المظاهير الرئيسية	مفردات الوحدة
مفهوم متبع لحماية الملكية الفكرية لا تقوم على احتكار المعلومة بل على نشرها.	المصادر الحرة
رخصة لكل برنامج تقييد حدود الاستخدام، وغالباً ما تنص على أنه لا يحق استخدام البرنامج إلا بعد شراء حقوق استخدام الشخصي.	رخص المصادر المغلقة
رخص متعددة جميعها ينص على توفير شفرة البرنامج (Source Code) للمستخدم.	رخص المصادر الحرة
المفهوم القانوني الذي يعطي منتج العمل الأصلي حقوقاً حصرية لفترة زمنية محدودة تتمثل في «الحق في النسخ»، كما تعطي صاحب الحق (المؤلف) في أن ينسب إليه العمل.	حقوق الطبع والنشر
سرقة أفكار أو كتابات الآخرين ونسبتها للذات دون ذكر المصادر ، ويعد من أعمال النصب والاحتيال.	الانتحال العلمي

تمرينات



ما المقصود بالمصادر الحرة؟ وما المفهوم الخاطئ لها؟



المصادر الحرة: هي مفهوم متبع لحماية الملكية الفكرية لا تقوم على احتكار المعلومة بل على نشرها. **والمفهوم الخاطئ لها:** أنها تمثل مجتمع المبرمجين فقط ولكنها تشمل العديد من المتخصصين في جميع المجالات.

يحتوي موقع (www.sourceforge.net) مجموعة من المصادر الحرة التي تعمل على نظام التشغيل (Windows)، قم بزيارة الموقع وسجل مجموعة من تلك البرامج، والغرض منها، ورخص البرامج التي تتبعها.

البرامج هي: opendisc.org، **software feedom**،
رخص البرامج هي رخص مصادر حرة.



من وجهة نظرك، قارن بين مزايا كل من المصادر الحرة والمصادر المغلقة، وأيهما تفضل استخدامه؟ مع ذكر السبب.

مزايا المصادر الحرة:

١. الأمان العالي.
٢. السرعة في التشغيل.
٣. قلة الأعطال.
٤. انخفاض الكلفة.
٥. إتاحة المصدر لإطلاع.
٦. سهولة كشف الأخطاء مع سرعة تقديم الحلول.
٧. عالمية وتدعم لغات مختلفة منها العربية.
٨. شبة خالية من الفيروسات وبرامج التجسس.
٩. وجود تطبيقات وبرامج متعددة.
١٠. سريعة التطور والتحديث.
١١. مدعوم من شركة ضخمة وتاريخية مثل (IBM).

مزايا المصادر المغلقة:

الميزة بالنسبة للمصادر المغلقة هي مادية بالنسبة لمطوريها والشركات المسؤولة عنها؛ لأن المصادر المغلقة تجبر المستخدم على شراء نسخته الخاصة به والدفع مقابل تحديثها وهذا مكسب مادي كبير لأصحاب الشركات المطورة لهذا النوع من المصادر. أما بالنسبة للمستخدم فالفائدة بالنسبة له هي أن المصادر المغلقة تشمل عدد كبير من البرامج التي لا يستغني عنها المستخدم ولا توجد مفتوحة المصدر أبداً.

وأفضل المصادر الحرة؛ لأن المصادر المغلقة تعطي لكل برنامج أو تطبيق رخصة استخدام خاصة به وغالباً ما تنص على أنه لا يحق استخدام البرنامج إلا بعد شراء حقوق الاستخدام الشخصي مع عدم السماح بتوزيعه أو نسخه للغير مما يعني تكلفة مادية كبيرة بالنسبة لي كما أن المصادر المفتوحة تتمتع بحماية وأمان من الفيروسات وبرامج التجسس.

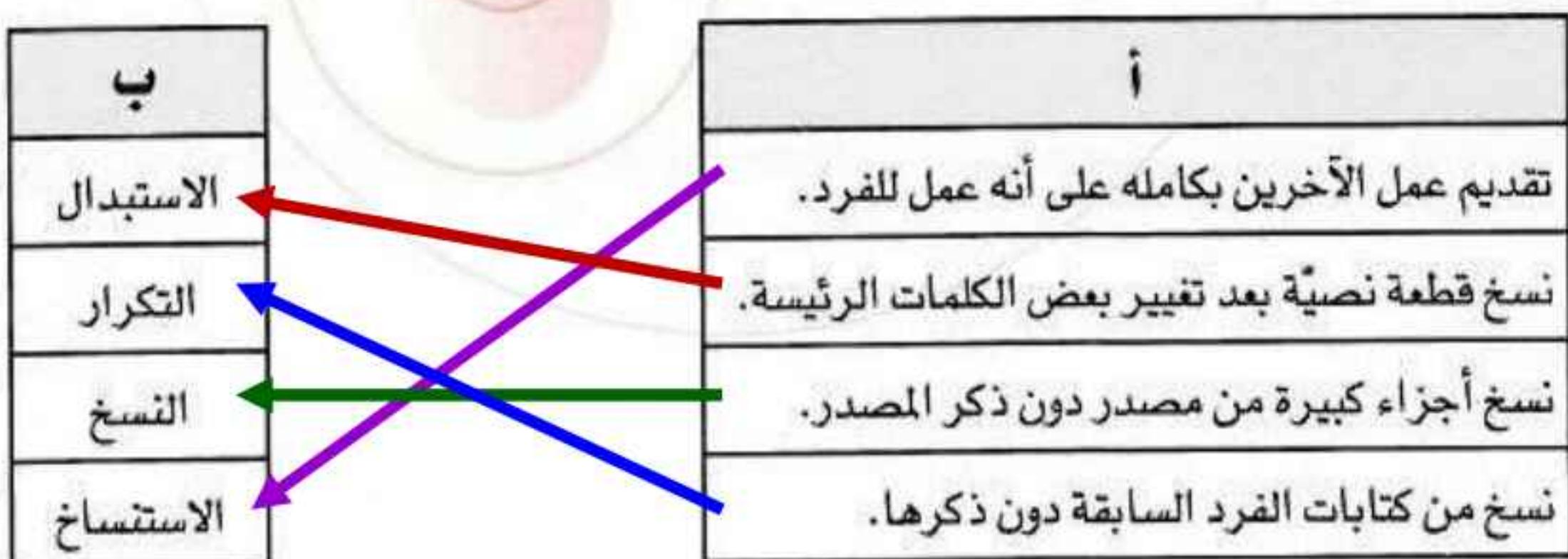


أنشئ جدولًا وقارن فيه بين :

- جـ البرامج مجانية الاستخدام . بـ المصادر المفتوحة . أـ المصادر الحرة .

البرامج مجانية الاستخدام	المصادر المفتوحة	المصادر الحرة
<p>هي برامج تطرح للاستخدام دون أي مقابل مادي ولفترة زمنية غير محدودة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - طريقة أو أسلوب في البرمجة قائمة على مبدأ الكود المفتوح أي أن الشفرة المصدرية تكون متاحة للجميع بدون استثناء ولا تعتمد على الربح المادي. - قد تأتي مع عقد يمنعك من التطوير عليها ويسمح لك فقط بالاطلاع عليها. 	<ul style="list-style-type: none"> - مفهوم متبع لحماية الملكية الفكرية لا تقوم على احتكار المعلومة بل على نشرها وهدفها الأول هو الربح المادي. - تسمح بالتعديل والتطوير دون قيد أو شرط أو إذن من الطرف الأول.

صل من القائمة (أ) بما يناسبه من القائمة (ب) :



اختیار

اختر دمن الاجابة الصحيحة فيما يلى :

تقوم فكرة المصادر النحوة على :

- أ - توفير تطبيقات برمجية بصورة مجانية.
 - ب - عمل مبرمجين دون أي مقابل مادي.
 - ج - الانتفاع المشترك وتقاسم المعرفة.
 - د - منافسة البرامج مغلقة المصدر.

نظام تشغيل بعد له الفضل في انتشار مفهوم المصادر عام ١٩٩٠ هو نظام :

أ- ويندوز. ب- لينكس.

ج - آبل.

تعد حزمة بامح مايكروسوفت أوفيس ضمن برامج :

أ - حدة المصدر . **ب - مفتوحة المصدر .**

ج - مغلقة المصدر .

پیش‌ترین

Page 10

.BSD - د .FDL - ج

قام تاجر الش. كانت التجارية الصنف ة بتصنيع نامه لها اقت الصلاة تحت رخصة GPL، وقد

فی الحال، باقتضاء الـ*نامہ* وـ*توضیعه* علیـ (ملائکہ بصیرۃ محانیۃ)، ان ما قام به خالد بعد:

- أ - سرقة حقوق الآخرين.
 - ب - قرصنة ل البرنامج.
 - ج - نشر للخير.
 - د - مخالفة لحقوق النسخ والنشر.



٦) قام مهند بتقديم بحث له تعلمه بعنوان «أخلاقيات المهنة»، وقد قام بالرجوع إلى محركات البحث للحصول على المصادر والمعلومات المتعلقة بموضوعات البحث، وفي نهاية البحث وضع محركات البحث فقط كمراجعة، إن ما قام به مهند يعد انتهالاً علمياً يمكن تصنيفه بأنه:

- ب - مزيف.**
- أ - استنساخ.
- د - تكرار.
- ج - نسخ.

٧) إذا قمت بنسخ جزء من أبحاثك ودراساتك السابقة دون الإشارة إلى هذه الأبحاث والدراسات في بحثك الجديد، فإن ذلك يعد من أنواع الانتهاك العلمي ويطلق عليه:

- ب - مزيف.
- أ - استبدال.
- د - تكرار.**
- ج - نسخ.