

تدريبات الوحدة الأولى

المصادر الحرة وأنظمة لينكس



.....التدريب الأول : تثبيت نظام (لينكس)



في هذا التدريب ستتعلم:

حلول كتيبتي

معنى (توزيع لينكس).

أهداف (توزيعات لينكس).

تثبيت توزيع نظام التشغيل (أعجوبة لينكس) على الذاكرة المتنقلة (USB).

ملاحظة

مصطلح (توزيع لينكس) تعني أن نقوم بجمع بعض البرامج المجانية أو مفتوحة المصدر على الإنترنت، ثم نقوم بعمل بناء لهذه البرامج والتأكد من عدم التعارض فيما بينها، وبإمكان أي مستخدم الحصول على النسخ الأخيرة من البرامج من مواقعها على شبكة الإنترنت. وللحصول على النسخة الأخيرة من (توزيع أعجوبة لينكس) يمكن زيارة الموقع الآتي: (www.ojuba.org)

متطلبات التدريب

- ١ القرص المرفق مع الكتاب.
- ٢ قرص فارغ (DVD).
- ٣ ذاكرة متقلة (USB) بمساحة فارغة لا تقل عن (٩٠٠) ميغا.

مقدمة التدريب

نظام التشغيل (لينكس) مبني على نظام (يونيكس) (يونيكس هو أول نظام تشغيل صُمم للشبكات والأمن يعتمد على تعدد المستخدمين وتعدد المهام ويعد من أفضل أنظمة التشغيل)، وفي هذا التدريب نستخدم (توزيع أعجوبة لينكس) (أعجوبة ١٦) التي تمتاز بإمكانية تجربتها على حاسبك الشخصي دون المساس بالقرص الصلب، وذلك من خلال التشغيل المباشر من القرص الضوئي أو الذاكرة المتقلة (USB).

وسوف نتعرف في هذا التدريب على تثبيت توزيع نظام التشغيل (أعجوبة) على القرص (DVD) والذاكرة المتقلة (USB) بحيث يعمل نظام التشغيل (لينكس) مباشرة من خلال القرص الضوئي والذاكرة المتقلة عند تشغيل جهاز الحاسب الآلي بما لا يؤثر على عمل النظام الأساسي لجهاز الحاسب الآلي الخاص بك. ونود الإشارة إلى أن (توزيعات لينكس) المختلفة تأتي على شكل ملف من نوع (iso) وهو صورة طبق الأصل للقرص تستلزم حرقها لا نسخها على القرص (DVD)؛ حيث تحرق الطبقة السفلية من القرص الضوئي كي تكون جاهزة للتشغيل الذاتي عند الإقلاع.

خطوات التدريب

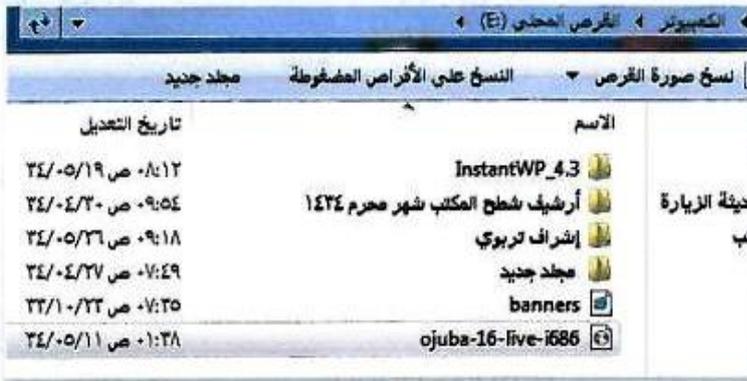
أولا تثبيت نظام التشغيل (أعجوبة لينكس) على قرص ضوئي

- ١ ضع القرص (DVD) المرفق مع الكتاب في مشغل الأقراص الضوئية، وانتقل إلى مجلد (المصادر الحرة وأنظمة لينكس)، حيث يحوي المجلد نسخة من توزيع نظام التشغيل (أعجوبة) باسم (ojuba-16-live-i686).

ملاحظة

ارجع إلى معلمك للتأكد من أن جهازك في العمل يتيح خاصية إضافة البرامج.





٢) انسخ الملف (ojuba-16-live-i686) من القرص الضوئي إلى جهازك الشخصي كما في الشكل (١-١-١).

شكل (١-١-١): نسخ توزيعية نظام التشغيل أعمجوبة إلى جهاز الحاسب



٣) أخرج القرص الضوئي من المشغل ، ومن ثم أدخل قرصًا فرغًا (DVD).

٤) انتقل إلى ملف توزيعية نظام التشغيل (أعمجوبة) على جهاز الحاسب، وحدد الملف وانقر على زر الفأرة الأيمن لتظهر لك القائمة، اختر منها أمر (فتح باستخدام)، ومنها اختر (مسجل صورة القرص لـ Windows) كما في الشكل (٢-١-١).

شكل ٢-١-١: تشغيل برنامج حرق توزيعية نظام التشغيل (أعمجوبة) على قرص ضوئي



٥) تظهر لك نافذة كما في الشكل (٣-١-١)، حدّد مسجل الأقراص الضوئية ، ومن ثم انقر على زر (نسخ على القرص المضغوط).

شكل ٣-١-١: بدء عملية حرق التوزيعية على القرص الضوئي

ملاحظة

يختلف حرق القرص الضوئي عن النسخ على القرص الضوئي، فبعد عملية الحرق لا يتم النسخ على القرص الضوئي، والا فإن خاصية التشغيل الذاتي للقرص تصبح معطلة، وتستخدم عملية الحرق لتجهيز الأقراص الضوئية للعمل مباشرة فور إقلاع جهاز الحاسب، وهو مناسب لتجهيز أنظمة التشغيل للعمل على أقراص ضوئية أو إعداد الأقراص الضوئية بملفات صوتية ومرئية كي تعمل مباشرة على مشغل أقراص (DVD).

ملاحظة

تتطلب بعض الأجهزة الدخول على إعدادات جهاز الحاسب، كي يتم تعديل إقلاع جهاز الحاسب بدءاً من الأقراص الضوئية وليس القرص الصلب، لذلك اطلب المساعدة من معلمك في حال وجود أي مشكلات في التشغيل.



شكل ٤-١-١ : شاشة سطح المكتب لنظام تشغيل (أعجوبة لينكس)

٦ انتظر قليلاً إلى حين الانتهاء من تجهيز القرص وإخراجه ذاتياً من مشغل الأقراص، وبذلك يكون لديك قرص (DVD) يحمل توزيع نظام التشغيل (أعجوبة لينكس).

٧ أعد تشغيل جهاز الحاسب مع وجود القرص الضوئي الذي أنشأته في الخطوة السابقة في مشغل الأقراص.

٨ عند تشغيل الحاسب مباشرة، اضغط على أحد المفاتيح (F2 أو F12 أو Delete أو Esc) وذلك حسب الشركة المصنعة للجهاز (اطلب المساعدة من معلمك في ذلك).

٩ تظهر لك شاشة تحوي الخيارين:

Start Ojuba 16
Trouble shooting

١٠ اختر (Trouble shooting)، ومن ثم تظهر لك قائمة أخرى، اختر منها:
Start Ojuba 16 in basic graphics mode

١١ انتظر قليلاً إلى حين ظهور سطح المكتب لنظام تشغيل (أعجوبة لينكس) والمسمى (GNOME) كما في الشكل (٤-١-١).

١٢ قد تظهر لك شاشة توضح أن هنالك مشكلة في الرسومات .. لا تقلق وابدأ العمل على النظام وانطلق للتعرف على واجهة النظام من خلال التدريب (١-٢).



ثانياً تثبيت نظام التشغيل (أعجوبة لينكس) على الذاكرة المتحركة (USB)

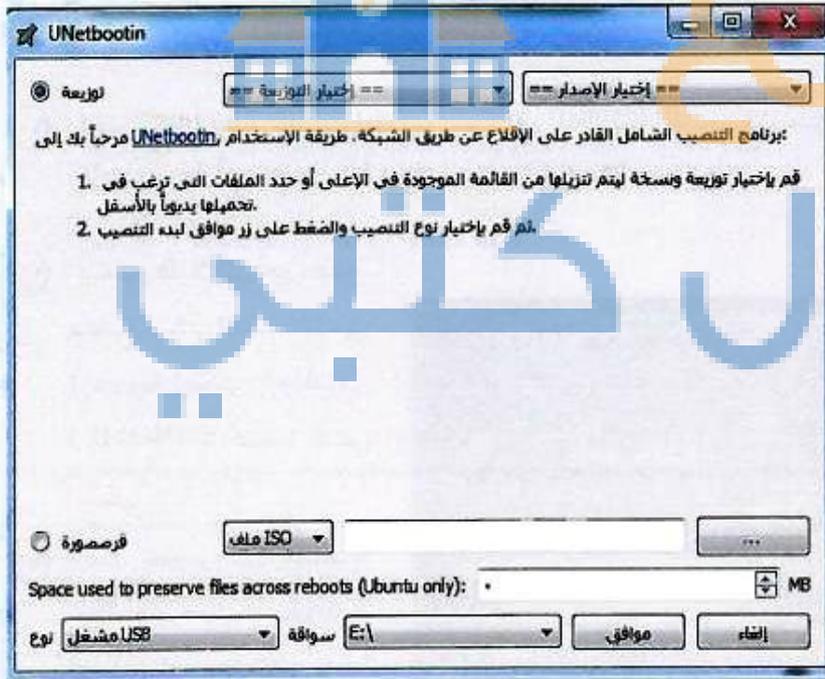
ثانياً

عندما لا يكون متوفراً لديك مشغل للأقراص الضوئية، وترغب في سهولة حمل توزيع نظام التشغيل (لينكس) بصورة مستمرة، فإن عليك أن تلجأ إلى نسخ التوزيع على ذاكرة متحركة (USB) تحوي على مساحة فارغة بما لا يقل عن (٩٠٠) ميغا، وخطوات ذلك على النحو التالي:

١ ضع الذاكرة المتحركة (USB) في المدخل الخاص لها في جهاز الحاسب، ومن ثم ضع القرص الضوئي المرفق مع الكتاب في مشغل الأقراص الضوئية، وأنتقل إلى مجلد (المصادر الحرة وأنظمة لينكس)، كي تقوم بتشغيل برنامج (unetbootin-windows-583).

ملاحظة

تختلف عملية حرق القرص الضوئي عن النسخ على الذاكرة المتحركة، حيث لا يشترط في الذاكرة المتحركة أن تكون جديدة أو فارغة من البيانات، كما أنه بعد عملية النسخ على الذاكرة المتحركة يمكن نسخ ملفات عليها.

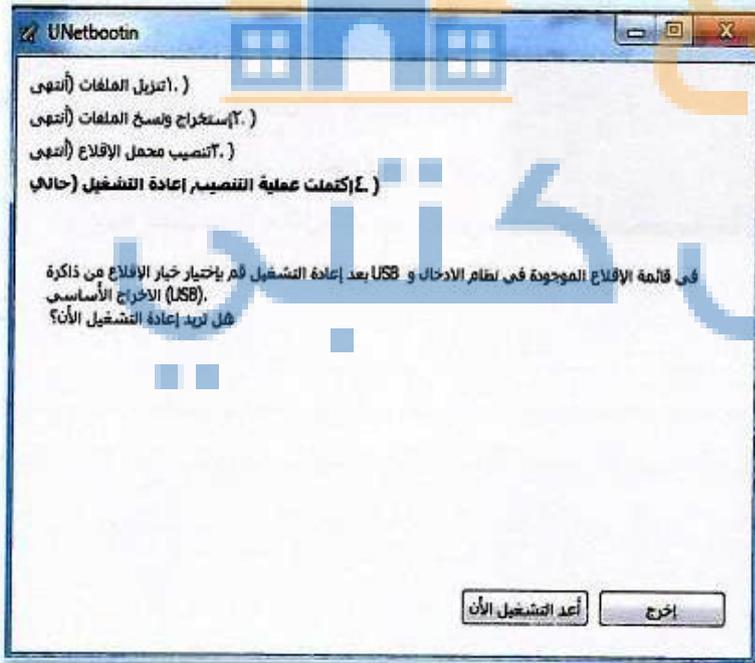


٢ تظهر لك شاشة البرنامج كما في الشكل (١-١-٥).

شكل ١-١-٥ : شاشة البرنامج الخاص بنسخ (توزيع لينكس) على الذاكرة المتحركة



شكل ٦-١-١: تحديد خيارات النسخ للذاكرة المتنقلة



شكل ٦-١-٢: انتهاء نسخ التوزيع للذاكرة المتنقلة

٣ اختر (قرص صورة)، ومن ثم حدد (ملف ISO) بالنقر على (....) حيث تنتقل إلى القرص الضوئي المرفق مع الكتاب، ومنه انتقل إلى مجلد (المصادر الحرة وأنظمة لينكس) لتحديد توزيع نظام التشغيل (أعجوبة) (ojuba-16-live-i686) كما في الشكل (٦-١-١).

٤ كما تلاحظ في الشكل (٦-١-١) فقد تم تحديد نوع المشغل والسواقة، انقر على زر (موافق) كي تبدأ عملية نسخ التوزيع للذاكرة المتنقلة.

٥ انتظر قليلاً إلى حين الانتهاء من تجهيز الذاكرة المتنقلة. وبذلك يكون لديك ذاكرة متنقلة تحمل توزيع نظام التشغيل (أعجوبة لينكس). كما في الشكل (٦-١-٢).

٦ انقر على (أعد التشغيل الآن) كي يتم تشغيل جهاز الحاسب مع وجود الذاكرة المتنقلة في المدخل الخاص لها في جهاز الحاسب.

٧ عند تشغيل الحاسب مباشرة ، اضغط على أحد المفاتيح (F2 أو F12 أو Delete أو Esc) وذلك حسب الشركة المصنعة للجهاز (اطلب المساعدة من معلمك في ذلك).

ملاحظة

٨ تظهر لك شاشة زرقاء تحوي طرق تشغيل نظام أعجوبة (لينكس) ، قم باختيار: Start Oguba 16 in basic graphics mode.

تتطلب بعض الأجهزة الدخول على إعدادات جهاز الحاسب، كي يتم تعديل إقلاع جهاز الحاسب بدءاً من الذاكرة المتحركة وليس القرص الصلب، لذلك اطلب المساعدة من معلمك في حال وجود أي مشكلات في التشغيل.



شكل ١-١-٨ : شاشة سطح المكتب لنظام تشغيل (أعجوبة لينكس)

٩ انتظر قليلاً إلى حين ظهور سطح المكتب لنظام (أعجوبة لينكس) والمسمى (GNOME) كما في الشكل (١-١-٨).

١٠ قد تظهر لك شاشة توضح أن هنالك مشكلة في الرسومات .. لا تقلق وابدأ العمل على النظام وانطلق للتعرف على واجهة النظام من خلال التدريب الثاني.

تمارين

ثبت نظام التشغيل (أعجوبة لينكس) باستخدام جهازك الشخصي في المنزل .

١. نقوم بوضع القرص (DVD) المرفق مع الكتاب في مشغل الأقراص الضوئية وننتقل للمسار التالي:

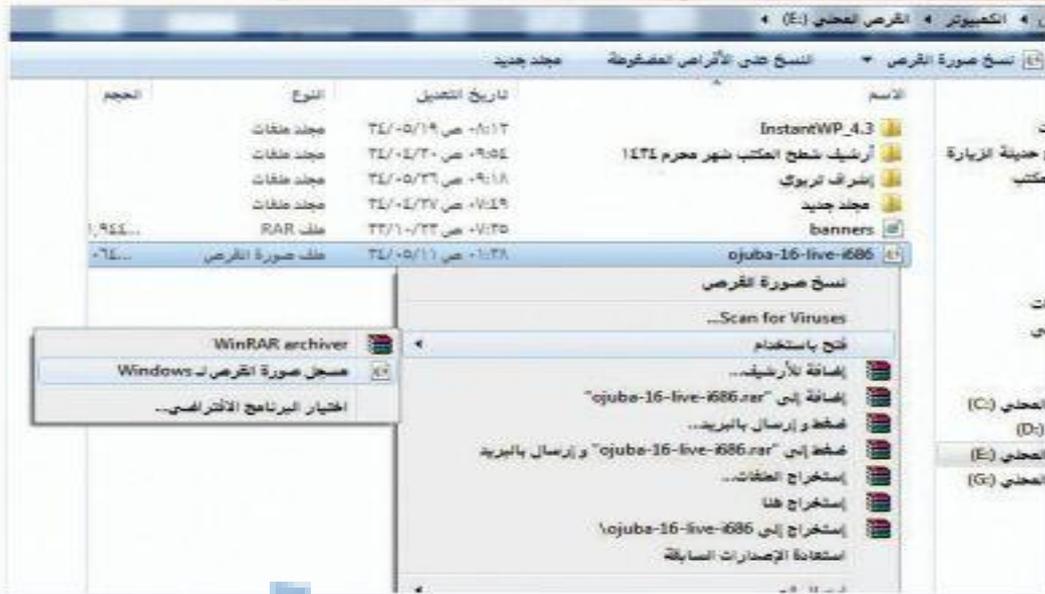
الوحدة الأولى- المصادر الحرة- (ojuba-16-live-i686)



٢. نقوم بنسخ الملف من القرص الضوئي (DVD) إلى الجهاز الشخصي.

٣. نقوم بإخراج القرص و إدخال قرص جديد فارغ وهو الذي سنقوم بوضع نسخة النظام عليه.

٤. بالضغط بزر الفأرة الأيمن على ملف التوزيعة الذي قمنا بنسخه سابقا تظهر لنا قائمة فرعية نختار منها الأمر (فتح باستخدام) ثم نختار (مسجل صورة القرص ل windows) كالتالي:



5. من الصورة التالية نقوم بتحديد مسجل الأقراص الضوئية ثم نضغط الزر: (نسخ على القرص المضغوط).



6. بعد انتهاء عملية التجهيز وخروج القرص ذاتياً نقوم بإدخاله مرة أخرى ونعيد تشغيل الجهاز ونقوم بالضغط على مفتاح (delete) أو المفتاح المناسب حسب نوع الجهاز حتى تظهر لنا شاشة تحتوي الاختيارين التاليين:



Start Ojuba 16
Trouble shooting

7- نختار trouble shooting ومنها نختار start Ojuba 16 in basic graphics mode
وبهذا نكون انتهينا وتظهر لنا شاشة سطح المكتب لنظام التشغيل.



حلول كتبي

س ٢ ماذا تعني كلمة (توزيعة لينكس)؟

هو أن نقوم بجمع بعض البرامج المجانية أو المفتوحة المصدر على الإنترنت ثم نقوم بعمل بناء لهذه البرامج و التأكد من عدم التعارض فيما بينها وبإمكان أي مستخدم الحصول على النسخ الخيرة من البرامج من مواقعها على شبكة الإنترنت.

س ٣ ما الفرق بين نسخ و حرق القرص الضوئي؟

الفرق بين النسخ والحرق: أن النسخ على القرص الضوئي لا يتيح إمكانية التشغيل الذاتي لمحتويات القرص ويمكننا إعادة النسخ عدة مرات على القرص، ولكن حرق القرص الضوئي يقوم بتجهيز القرص الضوئي للعمل مباشرة فور إقلاع جهاز الحاسب وبعد عملية الحرق لا يمكن النسخ على القرص، والحرق مناسب لتجهيز أنظمة التشغيل للعمل على أقراص ضوئية أو إعداد الأقراص الضوئية بملفات صوتية ومرئية للعمل مباشرة على أقراص (DVD).

حلول كتيب

س ٤ بعد تهيئة الذاكرة المتحركة (بتوزيعة لينكس)، هل يمكن نسخ ملفات منها وإليها؟

نعم يمكننا نسخ الملفات منها وإليها وهذه ميزة تتميز بها الذاكرة المتحركة عن الأقراص الضوئية.



..... التدريب الثاني : التعرف على الواجهة الرسومية (GNOME)



في هذا التدريب ستتعلم:

- تجريب نظام (أعجوبة لينكس) على حاسبك الشخصي بكل سهولة.
- الدخول لنظام التشغيل (أعجوبة لينكس).
- التعرف على الواجهة الرسومية (غنوم) (GNOME) لنظام التشغيل (أعجوبة لينكس).

متطلبات التدريب

القرص أو الذاكرة المتقلة الخاصة بتوزيعة نظام (أعجوبة لينكس) الذي تم إنشاؤه في التدريب السابق.

مقدمة التدريب

تهدف توزيعات (لينكس) إلى:

- ١ استكشاف نظام (لينكس) وإمكاناته دون الحاجة لتقسيم الأقراص وتغيير نظام التشغيل المستخدم.
 - ٢ استخدام نظام تشغيل (لينكس) كمرحلة انتقالية لدى الأفراد والمؤسسات التي ترغب في نقل أفرادها بطريقة سهلة ومتدرجة إلى نظام (لينكس).
 - ٣ القيام بأعمال الصيانة للأنظمة الأخرى عند العجز عن صيانتها بالطرق العادية كحذف الفيروسات والملفات الضارة التي لا يمكن حذفها أثناء عمل نظام (windows) مثلاً.
- وتعرف في هذا التدريب على استخدام الواجهة الرسومية لنظام التشغيل (لينكس غنوم) (GNOME) التي تعد من أشهر الواجهات الرسومية على نظام تشغيل (لينكس)، حيث تقدم الواجهة الرسومية سطح مكتب يعطيك شريط مهام، وقائمة رئيسة، ويحوي سطح المكتب عدداً من المكونات مثل الرموز والخلفيات وعدداً من البرامج، ويوفر المكتبات التي تساعد المبرمجين على كتابة برامج للعمل خصيصاً على سطح المكتب (GNOME).

خطوات التدريب

التعرف على واجهة النظام

أولاً

ملاحظة

هناك واجهات رسومية أخرى مشهورة لنظام تشغيل (لينكس) مثل: (KDE) و (XFCE).

يتشابه سطح المكتب الخاص بالواجهة الرسومية (غنوم) مع الواجهة الرسومية لنظام تشغيل ويندوز، وتشاهد في هذا الجزء الشبه الكبير بين واجهتي النظامين سواء من خلال شريط المهام أو القائمة الرئيسية أو البرامج والتطبيقات وإعدادات النظام، وسوف نتعرف الآن على النظام:



شكل ١-٢-١ : شاشة سطح المكتب لنظام تشغيل (أعجوبة لينكس)

١) أعد تشغيل جهاز الحاسب مع وجود القرص الضوئي الذي أنشأته في التدريب السابق في مشغل الأقراص.

٢) عند تشغيل الحاسب مباشرة ، اضغط على أحد المفاتيح (F2 أو F12 أو Delete أو Esc) وذلك حسب الشركة المصنعة للجهاز (اطلب المساعدة من معلمك في ذلك).



في حال تغيرت الحروف في لوحة المفاتيح كما يحدث أحياناً في أجهزة الحاسب المحمولة، يمكنك الضغط معاً على زر (Fn + NUM lk) لإعادة لوحة المفاتيح لطبيعتها.

٣) انتظر قليلاً إلى حين ظهور سطح المكتب (GNOME) لنظام تشغيل (لينكس) كما في الشكل (١-٢-١).



شكل ٢-٢-١: شريط المهام في الأعلى

٤) تعرف على شريط المهام في أعلى الشاشة كما في الشكل (٢-٢-١)، الذي يحوي إدارة النظام وتعريف الشبكة السلكية والبلوتوث واللغة والتاريخ والصوت.



شكل ٣-٢-١ : الدخول على إعدادات النظام

٥) انتقل إلى إعدادات النظام بالنقر على (Live System User)، ومن ثم اختر (إعدادات النظام) كما في الشكل (٣-٢-١).



شكل ١-٢-٤: خيارات إعدادات النظام

٦ يوضّح الشكل (١-٢-٤) إعدادات النظام، يمكنك التحكم في اختيار الخلفية أو دقة الشاشة أو اختيار اللغة .. إلى غير ذلك من الإعدادات.



شكل ١-٢-٥: تصفح التطبيقات المتوفرة في نظام (أعجوبة لينكس)

٧ تعرف الآن على تطبيقات نظام (لينكس) بالضغط على قائمة التطبيقات أعلى اليمين كما يوضّح ذلك الشكل (١-٢-٥).



شكل ١-٢-٦: الدخول لمركز تحكم أعجوبة

٨ لإظهار أيقونات سطح المكتب انقر على قائمة (تطبيقات) ومن ثم اختر (أدوات النظام)، ومنها اختر (مركز تحكم أعجوبة) كما في الشكل (١-٢-٦).



شكل ١-٢-٧: إظهار أيقونات سطح المكتب

٩ اختر سطح مكتب (غنوم)، ومن خلال خيار (أيقونات سطح المكتب) اختر إظهار أيقونات سطح المكتب كما في الشكل (١-٢-٧) والشكل (١-٢-٨).



شكل ١-٢-٨: ظهور أيقونات سطح المكتب

ثانياً العمل على بعض التطبيقات والبرامج

قام المشرفون على توزيعة أيجوبية (لينكس) بتركيب بعض التطبيقات والبرامج على النظام وذلك بغرض التعرف على مزايا النظام .

١ من خلال سطح المكتب أو قائمة (أماكن) اختر مجلد (عينات) كما في الشكل (١-٢-٩)، شاهد مجموعة من المجلدات تحوي ألعاباً وصوتيات وعروضاً تعليمية ورسماً وتلويناً، لتجريب بعض منها.



شكل ١-٢-٩: تجريب بعض التطبيقات في مجلد عينات



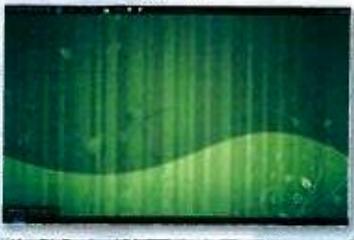
من خلال قائمة (تطبيقات) اعمل على بعض الألعاب أو البرمجيات الإسلامية المرفقة كما يوضح ذلك الشكل (١-٢-١٠) .



شكل ١-٢-١٠: تجريب بعض البرمجيات الإسلامية

ملاحظة

يحتوي نظام أعجوبة (لينكس) مساحتين للعمل يمكنك التنقل فيما بينها كما يوضح ذلك الشكل التالي، كما تنبه إلى أنه عند إعادة تشغيل النظام، يتم مسح جميع المعلومات والتعديلات التي تمت أثناء العمل على النظام سواء من خلال القرص الضوئي أو الذاكرة المتحركة، ولذلك احفظ أعمالك على القرص الصلب.



تمرينات

قم بتشغيل نظام التشغيل (أعجوبة لينكس) على جهازك الشخصي في المنزل.

بعد وضع القرص الضوئي الذي قمنا بتجهيزه سابقاً نعيد تشغيل الجهاز ونقوم بالضغط على مفتاح (delete) أو المفتاح المناسب حسب نوع الجهاز نختار start Ojoba 16 in basic graphics mode وننتظر حتى تظهر لنا شاشة سطح المكتب لنظام التشغيل أعجوبة لينكس.



موقع

حلول كتيبتي

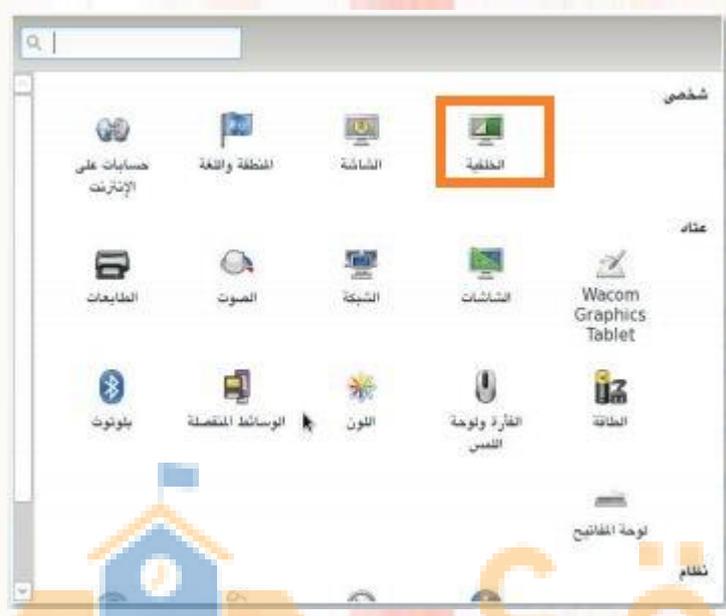
تمريبات

من خلال عمالك على نظام التشغيل (أعجوبة لينكس):
- غير مظهر سطح المكتب من خلال إعدادات النظام.

١. من سطح المكتب نضغط على الزر (live system user) ومنها نختار إعدادات النظام كالتالي:



٢. من أيقونة الخلفية يمكننا تغيير خلفية سطح المكتب.



موقعي
حلول كتيبي

تمرينات

- جَرِّب اثنين من التطبيقات ، واكتب تقريرًا مختصرًا حولها .

1. نقوم بالضغط على زر تطبيقات لفتح القائمة التي تحتوي على تطبيقات النظام نختار منها الألعاب ونختار لعبة مناسبة لتشغيلها ولتكن لعبة Atomix وهي لعبة للأطفال عبارة عن لغز لتركيب المركب الكيميائي المذكور والموجودة صورته في طرف الشاشة تكمن صعوبة اللعبة في أن الذرات تظل تتحرك دون توقف حتى تصطدم بشيء لذا يكون على الطفل التفكير في مكان مناسب لجمع الذرات.



2. نقوم باختيار برمجيات إسلامية وتشغيل برنامج المصحف.



.....التدريب الثالث : تطبيقات المكتب في نظام (لينكس)

في هذا التدريب ستتعلم:

التعرف على تطبيقات المكتب في نظام التشغيل (أعجوبة لينكس).

العمل على برنامج محرر النصوص.

العمل على برنامج العروض.

متطلبات التدريب

القرص أو الذاكرة المتنقلة الخاصة بتوزيعة نظام (أعجوبة لينكس) الذي تم إنشاؤه في التدريب الأول.

مقدمة التدريب

تعد حزمة البرامج المكتبية (ليبر أوفيس) (LibreOffice) من البرامج المكتبية الحرة ومفتوحة المصدر، وهي شبيهة العمل ببرنامج المكتب على نظام (ويندوز مايكروسوفت)، ويعمل البرنامج على أكثر المنصات شهرة في العالم (ويندوز)، و(ماكنتوش) و(لينكس)، ويحوي ستة برامج غنية لتلبية جميع احتياجاتك المكتبية من تحرير الوثائق ومعالجة البيانات وتقديم العروض والرسم وبناء قواعد البيانات وغيرها من الاستخدامات المكتبية السهلة والمعقدة، ويمكن زيارة موقع البرنامج (ar.libreoffice.org/) للحصول على نسخة محدثة من البرنامج. وتتوافر حزمة برامج مكتبية أخرى واسعة الانتشار والاستخدام ومفتوحة المصدر يطلق عليها المكتب المفتوح (Open Office)، سوف نتعرف عليها في التدريب القادم بإذن الله. وفي هذا التدريب سوف نتعرف على برنامجي تحرير الوثائق وتقديم العروض اللذين يأتيان مع توزيعة (أعجوبة لينكس) المتوفرة على القرص الضوئي أو الذاكرة المتنقلة التي أعدناها في التدريب الأول، كما تتوافر نسخة على موقع البرنامج أو القرص الضوئي المرفق مع الكتاب للعمل مباشرة على نظام (ويندوز).

خطوات التدريب

أولاً تشغيل نظام (أعجوبة لينكس)

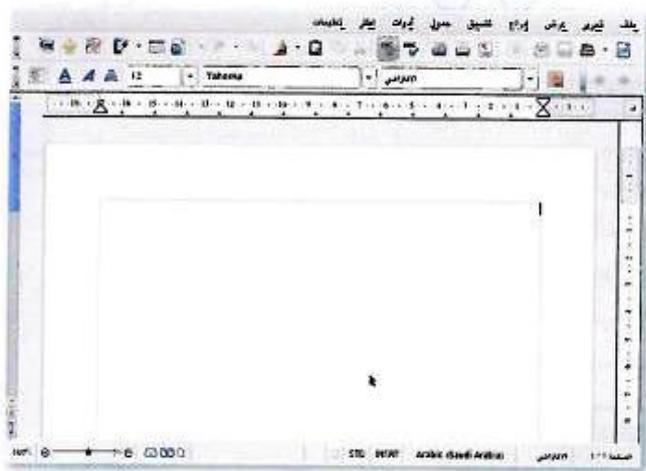
بالخطوات الواردة في التدريب السابق اعمل على تشغيل نظام (أعجوبة لينكس).

ثانياً العمل على برنامج معالجة الكلمات

من قائمة (تطبيقات) اختر (مكتب) ومنها اختر (LibreOffice Writer) كما في الشكل (1-3-1).



شكل 1-3-1: تشغيل برنامج معالجة النصوص

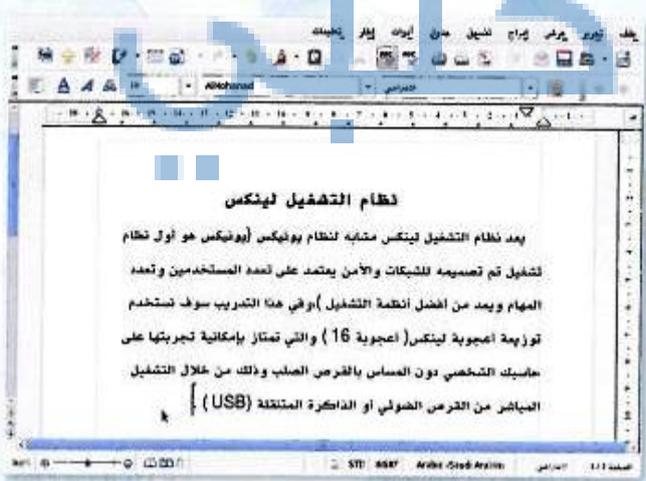


تظهر لك نافذة برنامج معالج النصوص كما في الشكل (١-٣-٢) وهو شبيه ببرنامج (وورد) في نظام تشغيل (ويندوز).

شكل ١-٣-٢ : نافذة برنامج معالج النصوص

ملاحظة
في حال تغيرت الحروف في لوحة المفاتيح كما يحدث أحياناً في أجهزة الحاسب المحمولة، يمكنك الضغط معاً على زر (Fn + NUM lk) لإعادة لوحة المفاتيح لطبيعتها.

موقع



جرب الكتابة على البرنامج حسب النص الموجود في الشكل (١-٣-٣)، لاحظ التشابه الكبير بين العمل على برنامج معالج النصوص (ليبر أوفيس) وبين برنامج معالج النصوص (وورد).

شكل ١-٣-٣ : تجريب برنامج معالج النصوص

برنامج العروض التقديمية

ثالثاً



١ من قائمة (تطبيقات) اختر (مكتب) ومنها اختر (LibreOffice Impress) كما في الشكل (١-٣-٤).

شكل ٤-٣-١: الدخول على برنامج العروض التقديمية



٢ تظهر لك نافذة مقدمة البرنامج كما في الشكل (١-٣-٥) اختر (إنشاء) كي تبدأ العمل على أول عرض تقديمي باستخدام برنامج (ليبر أوفيس).

شكل ٥-٣-١: النافذة الافتتاحية لبرنامج العروض التقديمية



٣ تظهر لك واجهة البرنامج كما في الشكل (١-٣-٦)، تعرّف على مكوناته وجرب العمل على إنشاء عرض تقديمي، لاحظ التشابه الكبير بين العمل على برنامج العروض التقديمية في (ليبر أوفيس) وبين برنامج العروض التقديمية (بوربونت).

شكل ٦-٣-١: العمل على برنامج العروض التقديمية

تمريبات

يحتوي موقع برنامج المكتب (ليبير أوفيس) (ar.libreoffice.org) جميع المعلومات المتعلقة بالبرنامج مع إمكانية تحميل آخر الإصدارات، من خلال الموقع حمل آخر نسخة من البرنامج تعمل على نظام (ويندوز)، ومن ثم قم بتركيبها على نظام (ويندوز) لديك وتجربة العمل عليه.

١. نقوم بالدخول إلى الموقع ونضغط زر نزل ليبير أوفيس 4.

LibreOffice
The Document Foundation

ليبير أوفيس، حزمة البرامج المكتبية.. حيث للنوعية والحرية.. أولوية

الرئيسية تنزيل المزايا المساعدة الإضمام إلينا التطوير مواقع دولية حول English

الرئيسية

LibreOffice (تطلق: لبير أوفيس) هو حزمة البرامج المكتبية الحرة ومفتوحة المصدر. يعمل البرنامج على أكثر المنصات شهرة في العالم ويندوز، ماكنتوش ولينكس، يمنحك LibreOffice ستة برامج غنية لتلبية جميع احتياجاتك المكتبية من تحرير الوثائق و معالجة البيانات وتقديم العروض والرسم وبناء قواعد البيانات وغيرها من الإستعمالات المكتبية البسيطة والمعقدة، قائمة برامج الحزمة هي: رايتر، كالك، إمبريس، درو مات، بييس

الدعم ووثائق المساعدة مجانية يسهر على توفيرها أعضاء مجتمعنا من المستخدمين، المساهمين والمطورين، أنت أيضا يمكنك أن تتخرط معنا لتساعد في ذلك!

اطلع على ما يمكن أن يوفره لك لبير أوفيس»

نزل ليبير أوفيس 4

٢. نضغط على (المثبت الرئيسي) لبدء عملية التحميل.

تنزيل

Selected: LibreOffice Windows, الإصدار 4.1.1 العربية

هذا الإصدار من ليبر أوفيس معدّ مع رعاية وتقديم من مجتمع ليبر أوفيس. يرجى ملاحظة أنه، ولأن هذا هو الإصدار التالي من هذه السلسلة، يجب قراءة معلومات الإصدار (تحت "resources").

نُقر ليبر أوفيس بمتطوعين حول العالم، جمعت مؤسسة خيرية.

برهي دعم جهودنا؛ نير عاتك تساعدنا لتوفير منتج أفضل.

تحتاج إلى تنزيل وتثبيت هذه الملفات بالترتيب:

- المثبت الرئيسي (MB (Torrent, Info 205
- LibreOffice built-in help (English fallback (MB (Torrent, Info 5.1

٣. نختار مكان التحميل و نبدأ التحميل.

معلومات ملف التحميل

URL: http://ftp5.gwdg.de/pub/tdf/libreoffice/stable/4.1.1/win/x86/LibreOffice_4.1.1_Win_x86_2.msi

اللغات: برامج

الحفظ باسم: D:\pro\my pro\مجلد جديد\LibreOffice_4.1.1_Win_x86_2.msi

تذكر هذا المسار للمجلد "برامج"

الوصف:

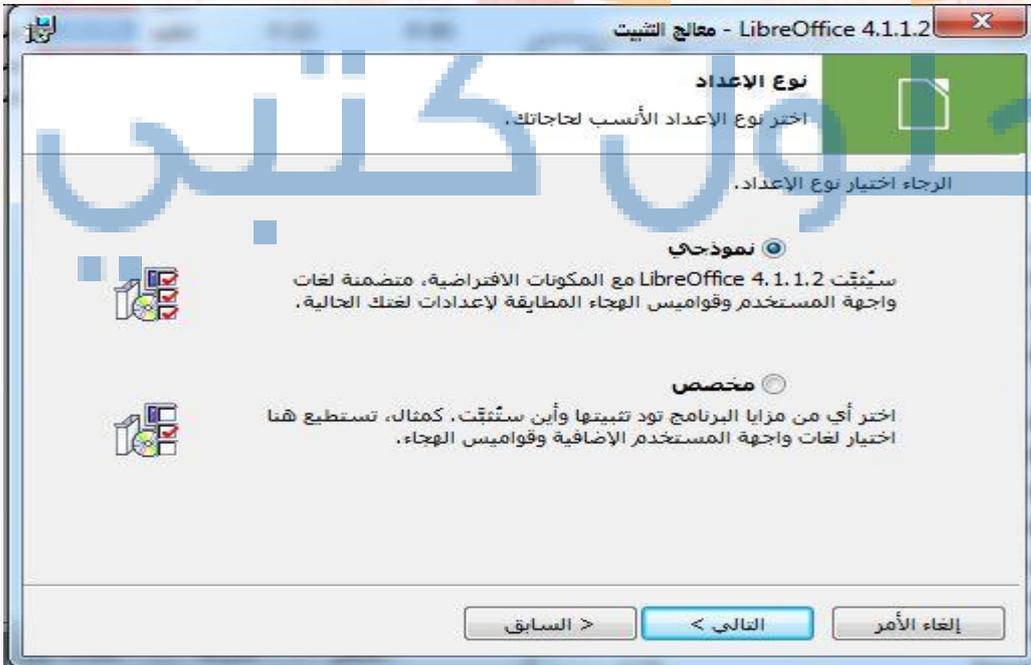
205.09 مـب

التحميل لاحقاً | بدء التحميل | إلغاء الأمر

4. بعد انتهاء عملية التحميل نقوم بفتح أيقونة النسخة لبدء عملية التركيب.

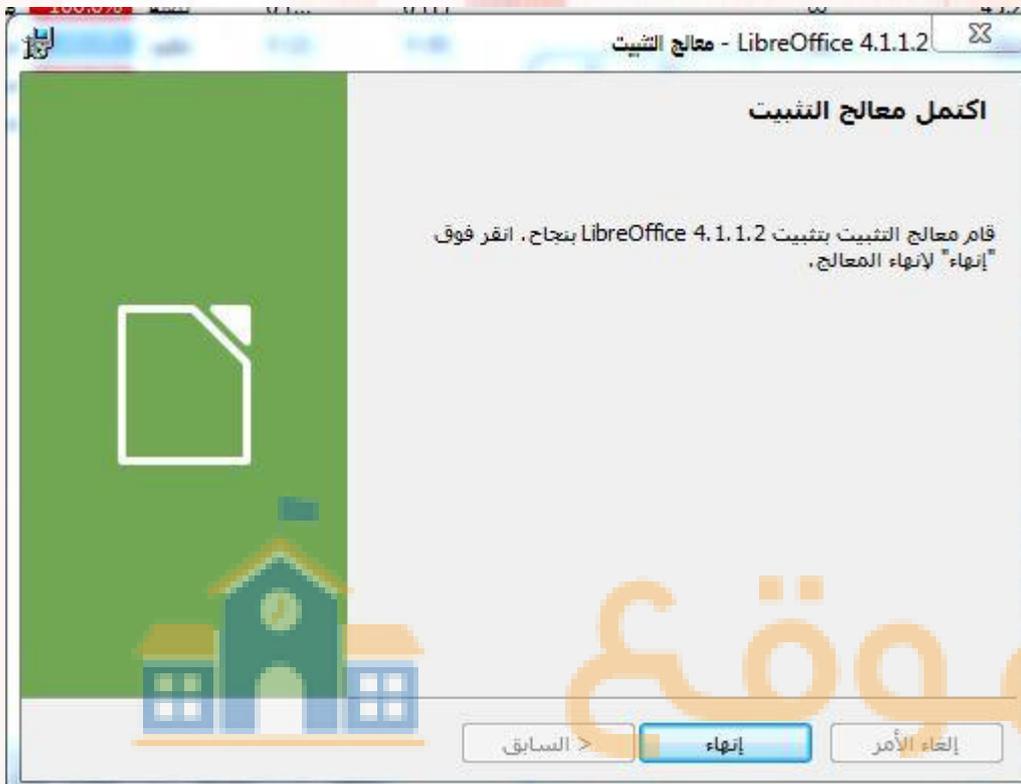


5. نقوم باختيار نوع الإعداد نمونجي ونضغط التالي.



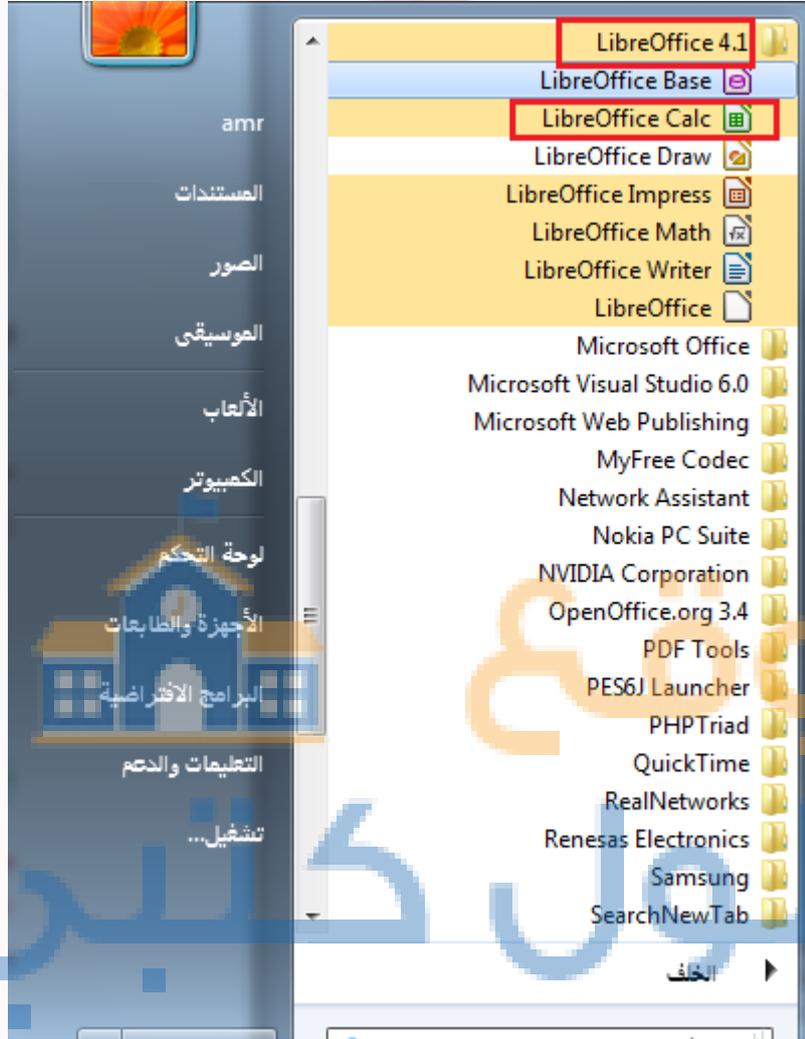
6. نقوم بضبط الإعدادات المطلوبة كما في الصور التالية حتى انتهاء عملية التركيب.





حلول كتبي

7. ولتجربة العمل عليه نقوم بفتح قائمة بدء واختيار البرنامج المطلوب وبدء العمل عليه.



تحتوي النسخة الكاملة من برنامج المكتب (ليبر أوفيس) مجموعة من التطبيقات ، اذكرها.



تحتوي على التطبيقات التالية:

- libreOffice Base لإنشاء قواعد البيانات.
- libreOffice Calc للتعامل مع الجداول الإلكترونية.
- libreOffice Draw لإنشاء الرسوم والشعارات.
- libreOffice Impress لإعداد العروض التقديمية.
- libreOffice Math لإنشاء الصيغ العلمية والمعادلات.
- libreOffice Writer لتحرير الخطابات وإنشاء الرسوم والتقارير والمستندات.



موقع

حلول كتيبتي



..... التدريب الرابع : تطبيقات المصادر الحرة على نظام تشغيل (ويندوز)

في هذا التدريب ستتعلم:

التعرف على بعض تطبيقات المصادر الحرة على نظام تشغيل (ويندوز).

استخدام مجموعة برامج المكتب المفتوح (Open Office).

متطلبات التدريب

- ١ نظام تشغيل (ويندوز).
- ٢ برنامج المكتب المفتوح (أوبن أوفيس) نسخة رقم (3.4.1).

مقدمة التدريب

اطلعنا في التدريبات السابقة على بعض برامج المصادر الحرة على نظام تشغيل (لينكس)، وفي هذا التدريب نطلع على مجموعة برامج المكتب المفتوح (Open Office) من خلال العمل على نظام التشغيل (ويندوز). ويتشابه برنامج المكتب المفتوح إلى حد كبير مع برامج المكتب الشخصي لبرنامج (ويندوز) (ورد - بور بوينت - إكسل ...) ومجموعة البرامج المكتبية (أوبن أوفيس) التي تعرفنا عليها في التدريب السابق. ومجموعة برامج المكتب المفتوح تتوافر نسخ منها تعمل على نظام تشغيل (لينكس) ونسخ أخرى تعمل على نظام تشغيل (ويندوز) كما هو الحال في برنامج (أوبن أوفيس).



خطوات التدريب

تركيب برنامج المكتب المفتوح (Open Office)

أولاً



١ ضع القرص الضوئي المرفق مع الكتاب في مشغل الأقراص الضوئية، وانتقل إلى مجلد (المصادر الحرة وأنظمة لينكس)، حيث يحوي المجلد نسخة من برنامج المكتب المفتوح باسم (OpenOffice __3.4.1).

٢ انسخ ملف التشغيل لبرنامج المكتب المفتوح (OpenOffice __3.4.1) من القرص الضوئي إلى جهاز الحاسب تحت القرص (C:) كما في الشكل (١-٤-١)، ومن ثم انقر نقرة مزدوجة على البرنامج لتشغيله.

شكل ١-٤-١ : البدء بتشغيل برنامج المكتب المفتوح





شكل ١-٤-٢ : البدء بتشغيل برنامج المكتب المفتوح

٣ تظهر لك نافذة كما في الشكل (١-٤-٢)، انقر على زر (التالي).



شكل ١-٤-٣ : تحديد مجلد التركيب لبرنامج المكتب المفتوح

٤ حدّد المجلد الذي ترغب في تركيب برنامج المكتب المفتوح بداخله، ومن ثم انقر على زر (استخراج) كما في الشكل (١-٤-٣).



شكل ١-٤-٤ : بدء معالج التثبيت

٥ لبدء معالج التثبيت انقر على زر (التالي) كما في الشكل (١-٤-٤).



شكل ١-٤-٥ : تحديد صلاحيات الاستخدام

٦ حدد صلاحيات العمل على نظام المكتب المفتوح كما في الشكل (١-٤-٥)، ويمكنك تركها كما هي والنقر على (التالي).



شكل ١-٤-٦ : اختيار التثبيت القياسي

٧ اختر نوع التثبيت القياسي (Typical) كما في الشكل (١-٤-٦)، ثم واصل النقر على زر (التالي).



شكل ١-٤-٧ : جاهزية التثبيت للبرنامج

٨ انقر على زر (التثبيت) كما في الشكل (١-٤-٧).

موقع حلول



شكل ١-٤-٨ : إتمام التثبيت للبرنامج

١ عند انتهاء التثبيت تظهر شاشة إتمام التثبيت للبرنامج كما في الشكل (١-٤-٨).

ثانياً تشغيل برنامج معالجة النصوص (writer) في المكتب المفتوح



شكل ١-٤-٩ : مجموعة برامج المكتب المفتوح

١ يتكون برنامج المكتب المفتوح من مجموعة من البرامج شبيهة ببرامج (أوفيس) على نظام (ويندوز) مثل : برنامج معالجة النصوص والجدول الحسابية والعرض التقديمي كما يوضح ذلك الشكل (١-٤-٩).



شكل ١-٤-١٠ : تشغيل برنامج المكتب المفتوح

٢ لتشغيل برنامج معالجة النصوص في المكتب المفتوح انقر على زر (ابدأ) ثم انقر على (كافة البرامج) واختر (Open Office.org 3.4.1) ومن ثم اختر (Openoffice.org Writer) كما في الشكل (١-٤-١٠).



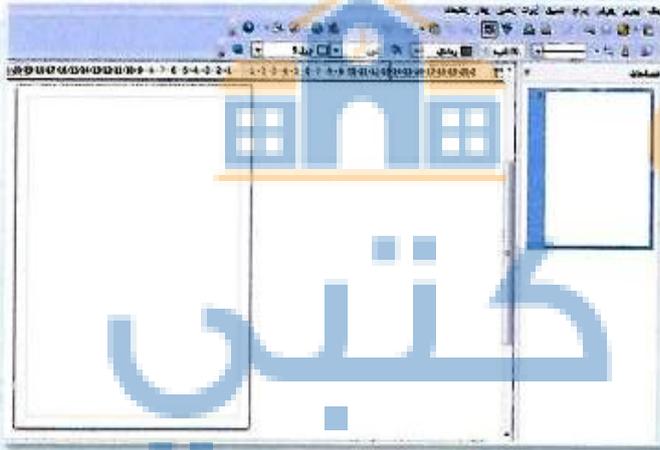
اليوم	الحصة الأولى	الحصة الثانية	الحصة الثالثة	الحصة الرابعة	الحصة الخامسة	الحصة السادسة	الحصة السابعة
النسب							
الأحد							
الاثنين							
الثلاثاء							
الاربعاء							

شكل ١-٤-١١ : استخدام برنامج معالجة النصوص

٣ تظهر لك نافذة برنامج معالجة النصوص وهي شبيهة ببرنامج (ورد) المستخدم في نظام تشغيل (ويندوز).

٤ الآن اكتب جدول الحصص الدراسية الخاصة بك بواسطة البرنامج كما في الشكل (١-٤-١١) لاحظ التشابه الكبير بين العمل على برنامج معالجة النصوص في المكتب المفتوح وبين برنامج معالجة النصوص (ورد) وبرنامج معالجة النصوص في (أوبن أوفيس).

ثالثاً تشغيل برنامج الرسم (Draw) بالمكتب المفتوح



شكل ١-٤-١٢ : استخدام برنامج الرسم في المكتب المفتوح

١ انقر على زر (ابدأ) ثم انقر على (كافة البرامج) واختر (Open Office.org 3.4.1) ومن ثم اختر (Openoffice.org Draw).

٢ تظهر لك نافذة برنامج الرسم كما في الشكل (١-٤-١٢).



شكل ١-٤-١٣ : كتابة النصوص ببرنامج الرسم بالمكتب المفتوح

٣ اكتب (وزارة التربية والتعليم) باستخدام أداة النص بواسطة البرنامج كما في الشكل (١-٤-١٣)، وتعرف على مزايا البرنامج الأخرى.



شكل ١-٤-١٤ : إدراج رسم بياني

٤ يمكنك عن طريق برنامج الرسم إدراج الرسوم البيانية بأنواعها المختلفة وذلك عن طريق القائمة (إدراج) ومن ثم (رسم بياني) كما في الشكل (١-٤-١٤).



شكل ١-٤-١٥ : التعديل على الرسم البياني

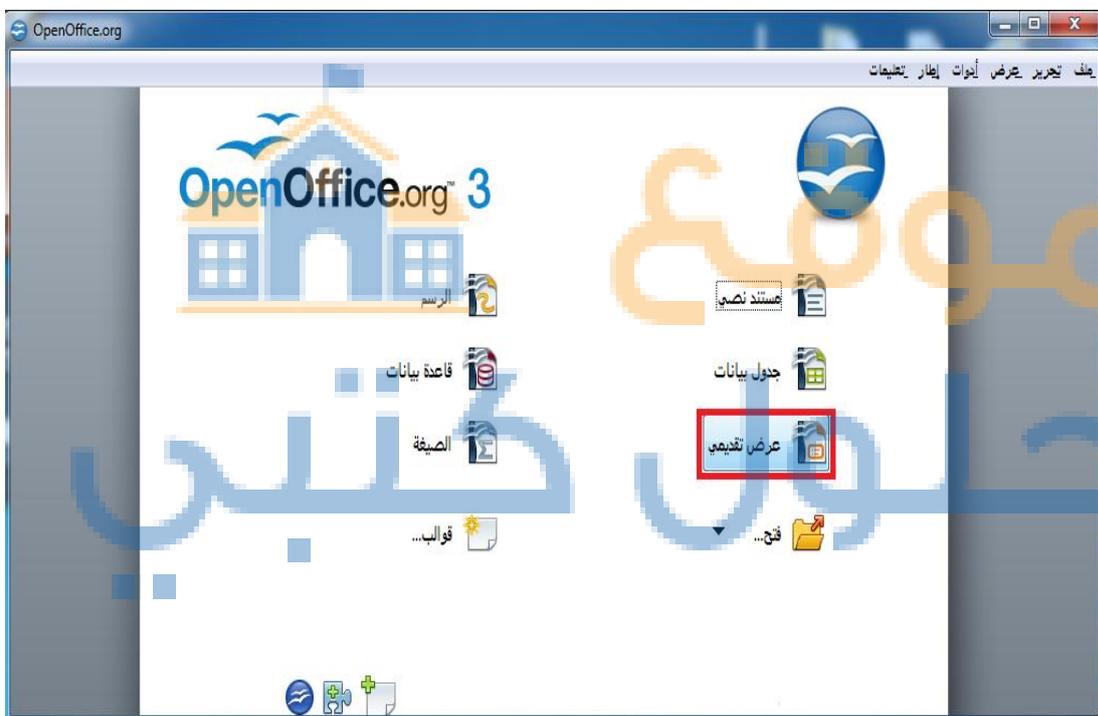
٥ تظهر لك الرسمة البيانية التي يمكنك التعديل عليها عن طريق النقر على الرسمة بواسطة زر الفأرة الأيمن كما في الشكل (١-٤-١٥).

	D	C	B	A	
	1425	1425	1424		1
	3000	2500	2000	الأول الابتدائي	2
	2500	2000	1800	الثاني الابتدائي	3
	2000	1800	1600	الثالث الابتدائي	4

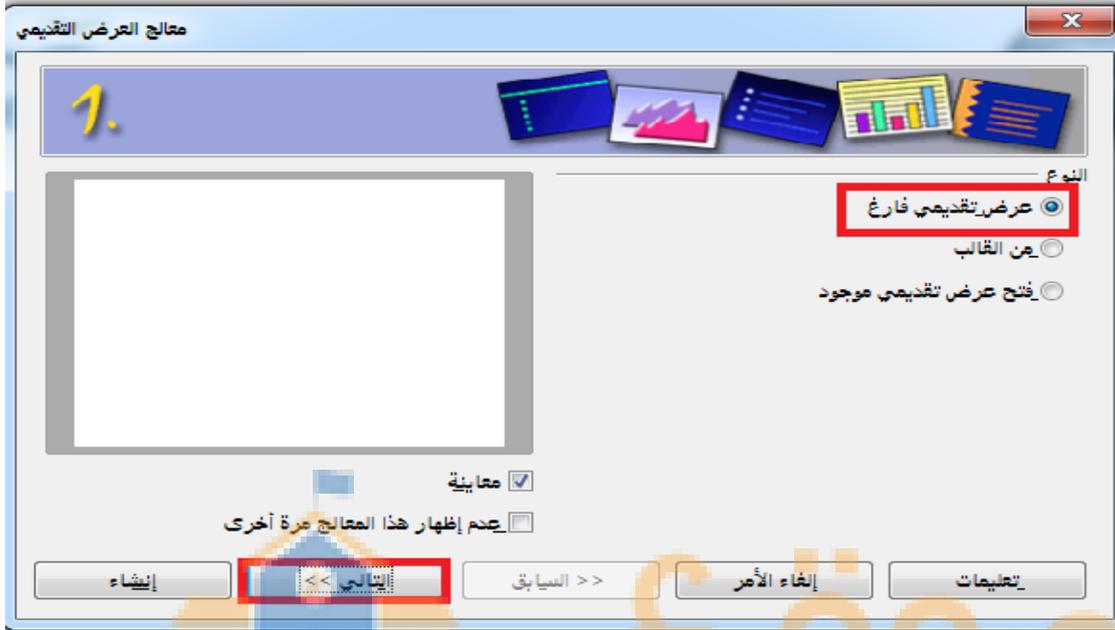
شكل ١-٤-١٦ : إكمال التعديلات على الرسم البياني

٦ اختر مثلاً (بيانات الرسم البياني) لتظهر لك نافذة كما في الشكل (١-٤-١٦) التي تستطيع من خلالها تعديل بيانات الرسم البياني ليناسب احتياجاتك.

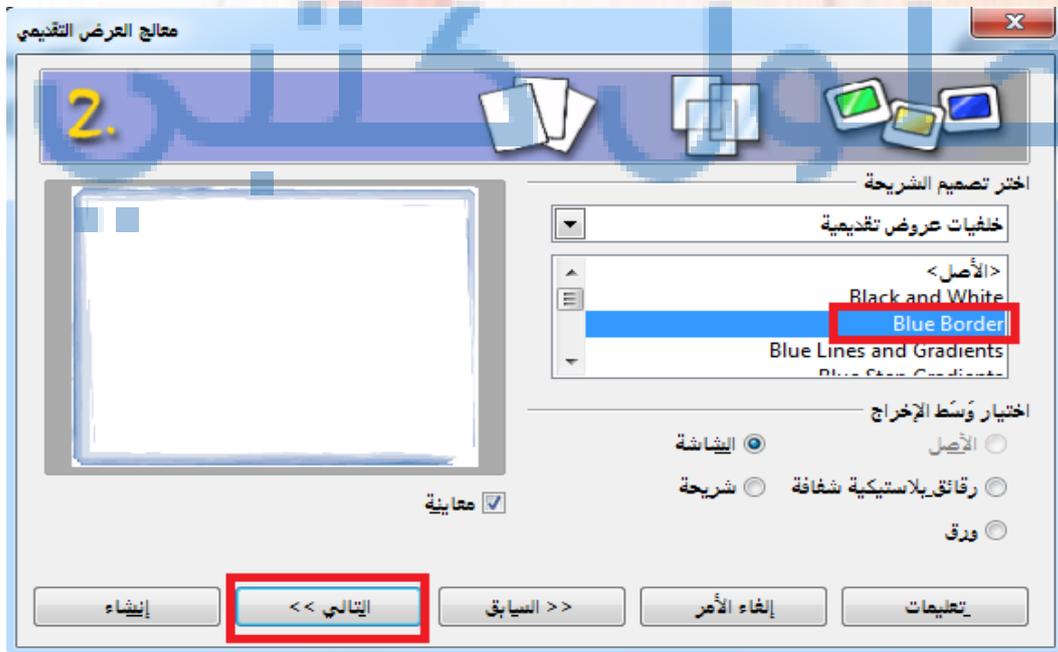
١. نقوم بفتح برنامج المكتب المفتوح ونختار عرض تقديمي.



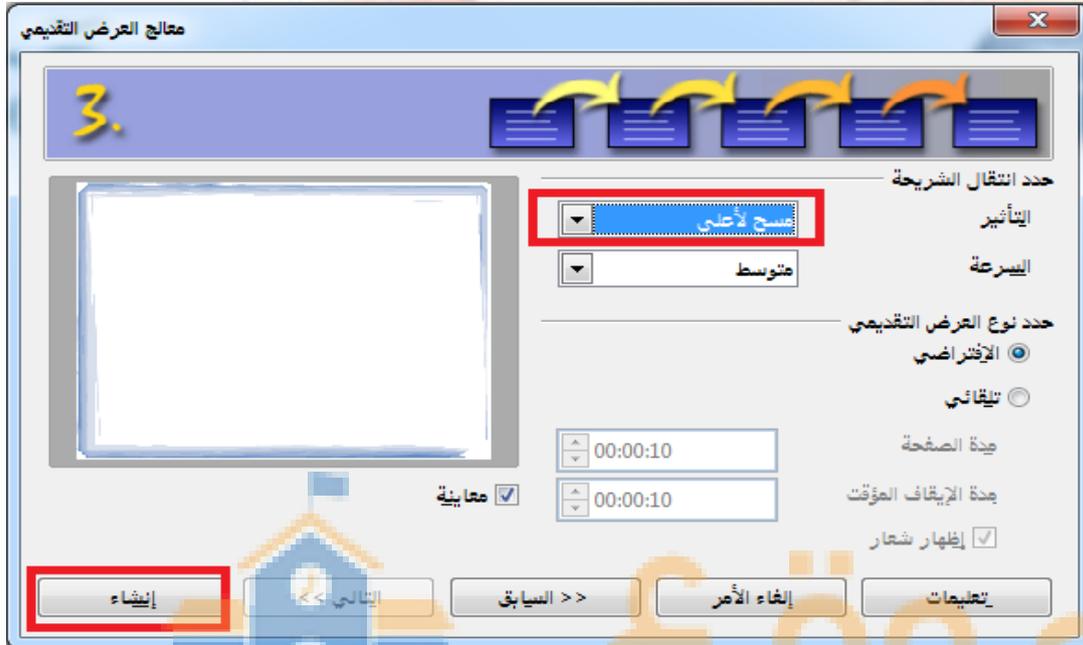
٢. نقوم باختيار عرض تقديمي فارغ.



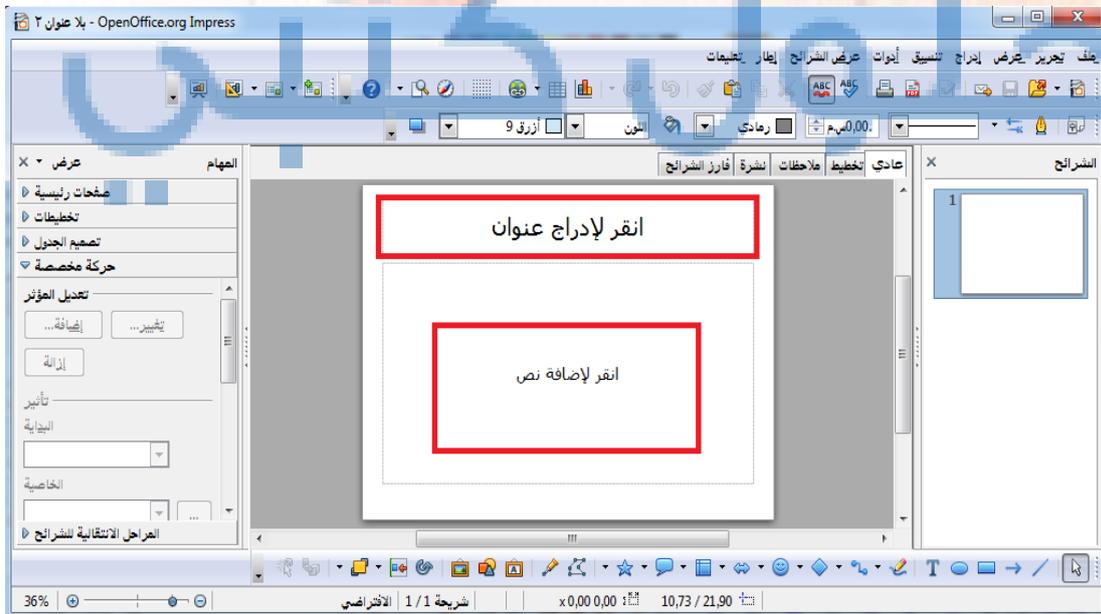
٣. نقوم باختيار تصميم للشريحة.



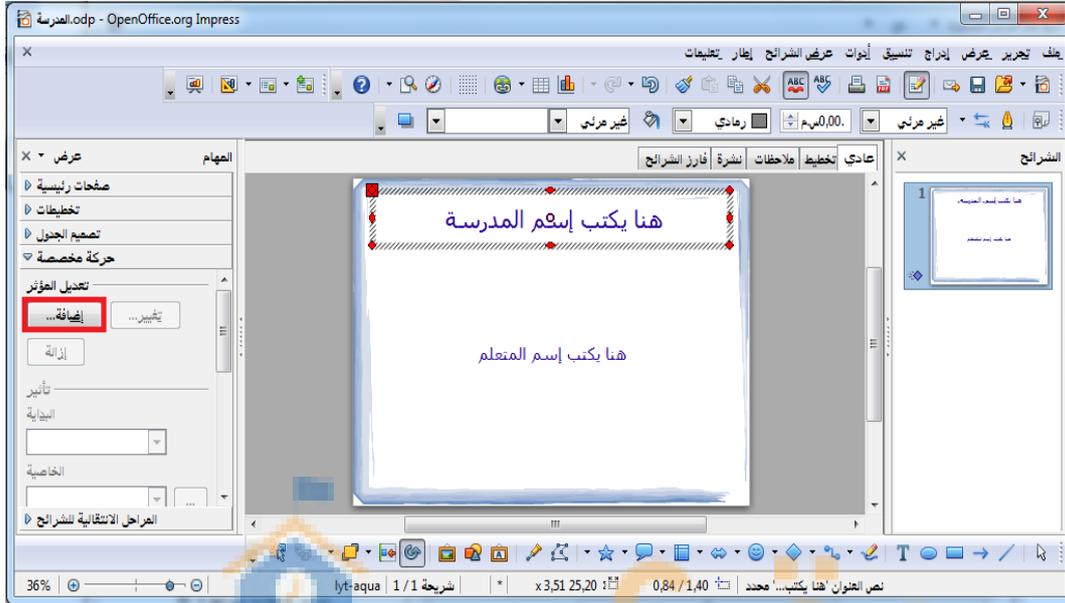
4. نقوم باختيار التأثير المناسب وسرعة العرض ونضغط زر إنهاء.



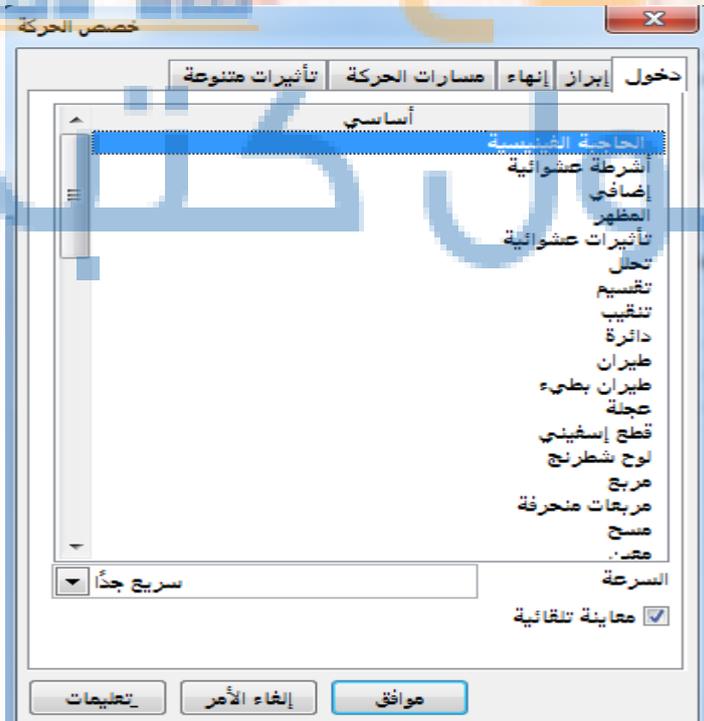
5. يقوم البرنامج بإنشاء الشريحة حسب المواصفات التي حددناها، فننقر على الأماكن المحددة في الصورة التالية لإضافة اسم المدرسة واسم الطالب.



6. بعد كتابة البيانات المطلوبة نقر على اسم المدرسة ونختار إضافة لنقوم بإجراء حركة مناسبة كالتالي:



7. تفتح لنا نافذة نختار منها الحركة المطلوبة:



8. ثم نقوم بحفظ العمل من قائمة ملف نختار الأمر حفظ ونحدد مكان الحفظ ونضغط موافق.



أنشئ الجدول أدناه مع إجراء البيانات الحسابية على الأعمدة الفارغة من خلال برنامج الجداول الحسابية (Openoffice.org Calc) :

اسم الطالب	الفترة الاولى	الفترة الثانية	متوسط القسرتين	الاختبار النهائي	الدرجة النهائية
عبدالعزيز	١٩	١٦		٣٠	
مهند	١٧	١٩		٢٨	
زياد	٢٠	١٤		٢٦	
عبدالإله	١٨	١٨		٢٧	
فيصل	٢٠	٢٠		٣٠	

١. نقوم بفتح البرنامج من قائمة ابدأ.



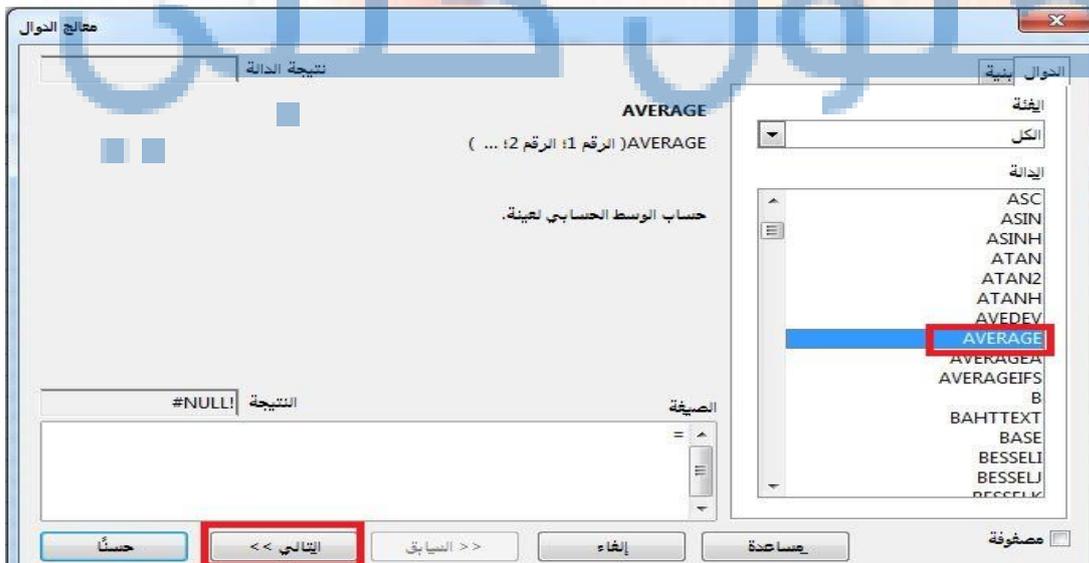
2. نقوم بإدخال البيانات في الجدول كالتالي:

F	E	D	C	B	A	
		متوسط الفترتين	الفترة الثانية	الفترة الأولى	اسم الطالب	1
	30		16	19	عبد العزيز	2
	28		19	17	مهند	3
	26		14	20	زياد	4
	27		18	18	عبد الإله	5
	30		20	20	قيصل	6
						7
						8
						9

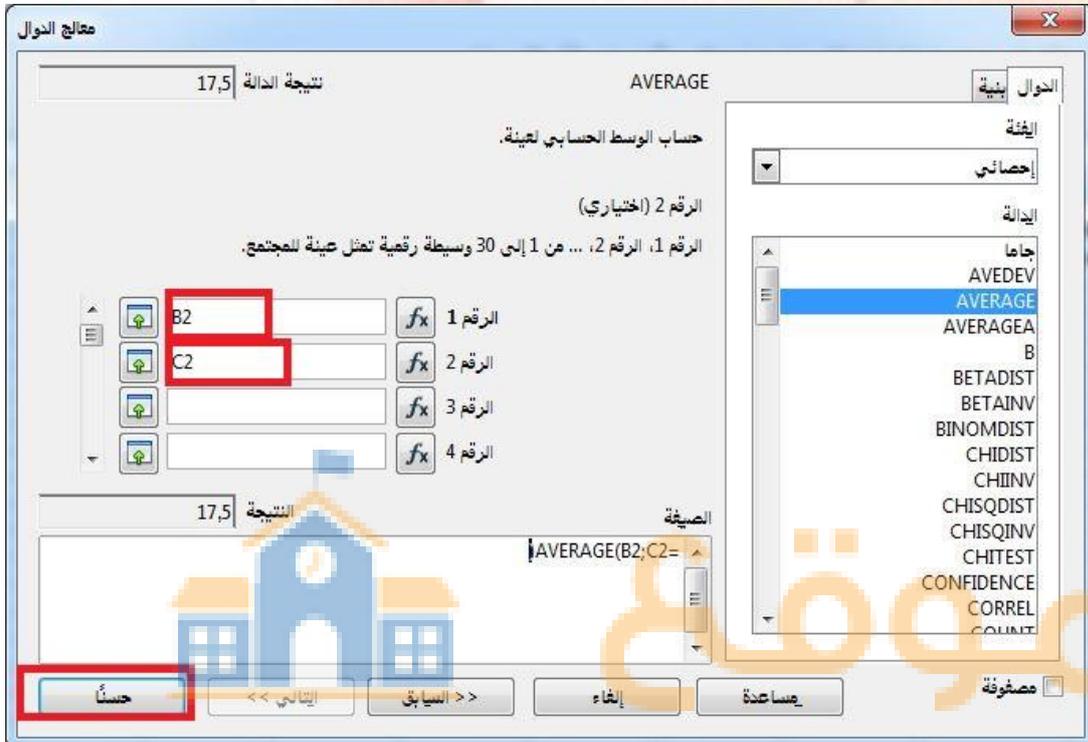
3. نقوم بتحديد الخلية D2 لحساب المتوسط بداخلها ونضغط على زر الصيغ الحسابية كالتالي:

E	D	C	B
الدرجة	الاجتياز النهائي	متوسط الفترتين	الفترة الأولى
30		16	19
28		19	17
26		14	20
27		18	18
30		20	20

4. نقوم باختيار الدالة المطلوبة لحساب المتوسط الحسابي ونضغط التالي:



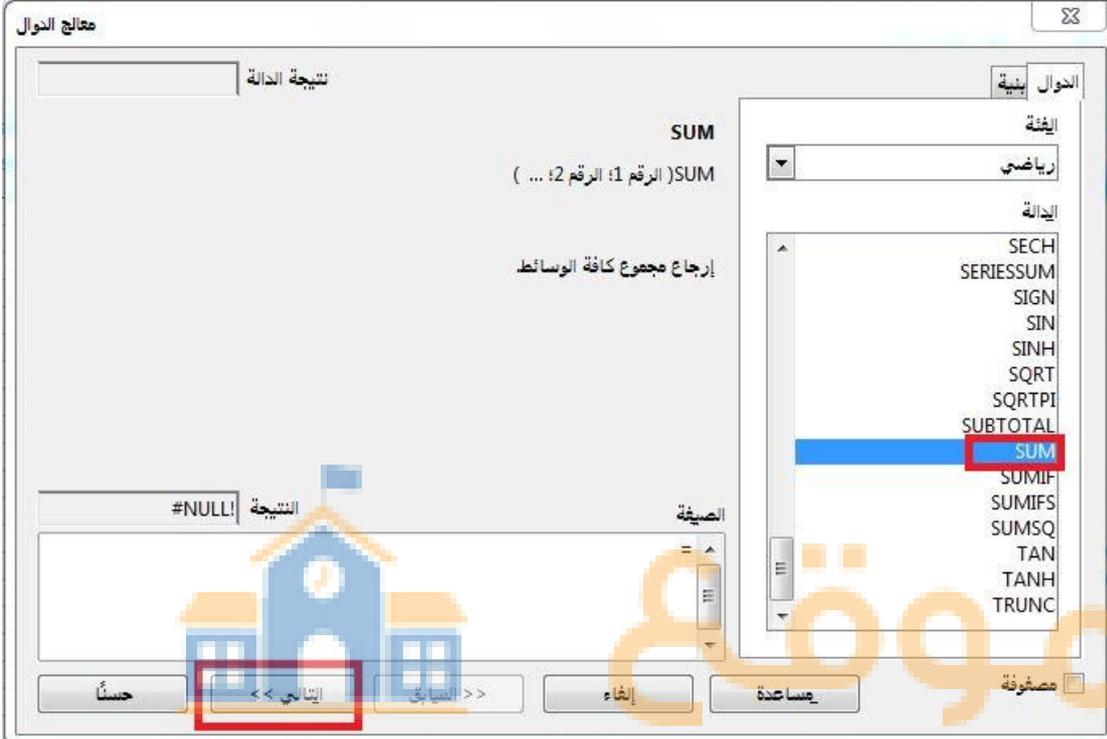
5. نقوم بإدخال أسماء الخلايا المراد حساب المتوسط الحسابي لها كما في الصورة التالية:



6. نقوم بتحديد الخلية التي تحتوي على النتيجة ونسحب لأسفل بالفأرة لتكرار الصيغة الحسابية في بقية الخلايا كالتالي:

		=AVERAGE(B2:C2)		= \sum fx		D2
F	E	D	C	B	A	
	الدرجة النهائية	متوسط الغرتين	الغرة الثانية	الغرة الأولى	اسم الطالب	1
	30	17,5	16	19	عبد العزيز	2
	28		19	17	مهند	3
	26		14	20	زياد	4
	27		18	18	عبد الإله	5
	30		20	20	فيصل	6
						7

7. نقوم بنفس الخطوات لحساب الدرجة النهائية مع اختلاف الدالة كالتالي:



8. وتكون النتيجة النهائية كالتالي:

F	E	D	C	B	A
الدرجة النهائية	الاختبار النهائي	متوسط الفترتين	الفتره الثانية	الفتره الأولى	اسم الطالب
47,5	30	17,5	16	19	عبد العزيز
46	28	18	19	17	مهند
43	26	17	14	20	زياد
45	27	18	18	18	عبد الإلو
50	30	20	20	20	فيصل

احصل على آخر نسخة من برنامج المكتب المفتوح من خلال الدخول على الموقع العربي لبرنامج المكتب المفتوح (openoffice.org/ar).

١. بعد الدخول على الموقع نختار النسخة المخصصة للويندوز.

Apache OpenOffice 4.0 has been released!

home » ar | Product | Download | Support | Blog | Extend | Develop | Focus Areas | Native

Latest available Apache OpenOffice 3.4.1 downloads

Windows	123 MB
MacOSX (Intel)	153 MB
Linux 32 bit (tar file including rpm packages)	140 MB
Linux 32 bit (tar file including deb packages)	139 MB
Linux 64 bit (tar file including rpm packages)	150 MB
Linux 64 bit (tar file including deb packages)	149 MB

Since OpenOffice.org 3.1 release, fully enhanced localized User Interface for the Arabic language is supported.

٢. سوف تظهر شاشة انتظار التحميل:

Apache OpenOffice
Your download will start in 0 seconds...

Problems with the download? Please use this [direct link](#), or try another [mirror](#).

٣. وبعد تحديد مكان التحميل نبدأ التحميل وبهذا نكون حصلنا على النسخة.

معلومات ملف التحميل

URL: http://garr.dl.sourceforge.net/project/openofficeorg.mirror/localized/ar/3.

الفئات: برامج

الحفظ باسم: D:\pro\my pro\مجلد جديد\Apache_OpenOffice_incubating_3.4.1_Wi... 123.38 مب

تذكر هذا المسار لمجلد "برامج"

الوصف:

التحميل لاحقاً | بدء التحميل | إلغاء الأمر