

التصميم الإلكتروني لبرامج الحاسب للمرحلة الثانوية نظام مقررات

إعداد
نجود دحمان حسن علي

1438 - 1439 هـ



التصميم الإلكتروني لبرامج الحاسب

للمرحلة الثانوية نظام مقررات



إعداد معلمة الحاسب نظام مقررات

نجود دحمان حسن علي



المقدمة

الحمد لله الذي حقق رجاء من قصده وأوفى جزاء من عبده وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له اللهم الصواب وأجزل لطالبي العلم الثواب وأشهد أن سيدنا محمداً عبده ورسوله أرسله بالهدى ودين الحق صلى الله عليه وعلى آله الأبرار وأصحابه الأخيار .

أصبح التعليم الإلكتروني يحتل منزله عاليه للمجتمع لسهولة الوصول للمعلومة من خلال العديد من وسائل التواصل الاجتماعي باستخدام التقنيات الحديثة كالحاسوب والهواتف الذكية من الجوال والاياد

فهذا الكتاب الإلكتروني يحتوي على جميع التدريبات العملية لمنهج الحاسب الآلي لصف الأول والثاني ثانوي نظام مقررات ومقاطع يوتيوب تساعد على فهم التدريبات وذلك لتبسيط المعلومة للطالبة بأسلوب علمي وواضح وتعويض ما تغيبت عنه في المنهج وتسهيل ما يصعب عليها بطريقة جذابة ومشوقة فكلنا خدمة للعلم والمتعلم .



الصفحة	الموضوع
3	المقدمة
حاسب 1	
6	نظام <i>Linux</i>
7	برنامج <i>gimp</i>
8	برنامج <i>Audacity</i>
9	برنامج <i>movie maker</i>
10	برنامج <i>Word Press</i>
11	برنامج لغة البرمجة <i>python turtle</i>
12	برنامج <i>Visual Basic</i>
حاسب 2	
14	إنشاء شبكة لاسلكية
15	برنامج الحماية <i>Anti virus</i>
16	برنامج <i>LibreOffice Base</i>
17	برنامج <i>Open cart</i>
18	<i>NSB/AppStudio</i>
19	عمارة الحاسب
20	الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي <i>ICD</i>





الحاسب (1)

وتقنية المعلومات

تدريبات





Linux


الوحدة الأولى

نظام لينكس


نظام تشغيل ونظم التشغيل هي برامج الحاسوب التي تسمح للتطبيقات و المستخدمين بالوصول إلى أجهزة الحاسوب لتنفيذ العملية المطلوبة و يقوم نظام التشغيل بنقل أمر ما من أحد التطبيقات على سبيل المثال إلى معالج الحاسوب و يقوم بعد ذلك المعالج بتنفيذ المهمة المطلوبة ، ثم يرسل النتائج إلى التطبيق عن طريق نظام التشغيل وهكذا يلعب نظام التشغيل دور حلقة الوصل بين أجزاء الحاسوب المختلفة:

طريقة تثبيت البرنامج . 

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

التعرف على تطبيقات المكتب في نظام تشغيل أعجوبة لينكس 

موقع تحميل برنامج 

توكيب تثبيت برنامج المكتب المفتوح Open Office 

لتعرف على الشرح هنا .

<https://www.youtube.com/watch?v=Rn3UcJYcIOg&list=PL0Dro-F4iptxZy9asrXkp0BeyTKEKm4hB>

<https://www.youtube.com/watch?v=OIHebjEWEyA>

<https://www.youtube.com/watch?v=9uahoPNjaSU>








الوحدة الثانية

برنامج Gimp

هو كل بساطة هو برنامج لمعالجة الرسومات و الصور الالكترونية ، وهو برنامج حر ، الاستخدام الرئيسي لجمب هو تحسين مظهر الصور بالإضافة إلى إعادة تحجيمها وقصها و التعديل على الألوان ، و تجميع عدة صور مع بعضها البعض ، وإزالة المكونات غير مرغوب بها (تشذيب) ، كذلك يستخدم للتحويل بين صيغ الصور المختلفة بالإضافة إلى رسم الشعارات.

تصميم الواجهة 

إضافة مؤثرات مرئية على الصور GIMP 

دمج الصور GIMP 

لتعرف على الشرح هنا .

<https://www.youtube.com/watch?v=tDangCgCxtw&list=PL0Dro-F4iptwrvLzLyjAuQdnJ-R7ve5r6&index=2>






الوحدة الثانية

برنامج Audacity

برنامج Audacity هو أفضل أداة مجانية موجودة لتحرير الصوتيات إنه تطبيق مفيد بشكل لا يُصدق، سواء كنت تسجل مباشرة أو كنت تقوم بمجرد تحرير ملفات صوت و بالرغم من واجهته الغير جذابة، برنامج Audacity لا بد من تحميله.

إضافة ملف صوتي وتحريره 

تسجيل ودمج الأصوات 

لتعرف على الشرح هنا .

<https://www.youtube.com/watch?v=Pxy-LC7-IeU&list=PL0Dro-F4iptz14r4gvWjD305zjwGowSyx>





الوحدة الثانية

برنامج *Movie Maker*

يمكنك من خلاله دمج الصور ومقاطع الفيديو بتحويلها إلى أفلام، ويمكنك من خلاله أيضاً إضافة مقاطع موسيقية أو أناشيد أو حتى مقاطع مسجلة بصوتك إذا كنت تصنع فيلماً وثائقياً مثلاً، ويسمح لك البرنامج بإضافة النصوص في أي جزء من الفيلم، وكذلك المؤثرات البصرية التي تخلق جواً من التجانس وتجعل فيلمك يبدو وكأنه أعد في مكان عالي الاحترافية.

📖 بدء العمل على برنامج

📖 إدراج الصور والنص

📖 إضافة المؤثرات على الصور

📖 التعامل مع المقاطع المرئية

📖 التعامل مع الصوت

لتعرف على الشرح هنا .

<https://www.youtube.com/watch?v=Bb0xH0ztKW0&list=PL0Dro-F4iptwrvLzLyjAuQdnJ-R7ve5r6&index=8>





الوحدة الثالثة

برنامج وورد بريس

برنامج إدارة محتوى تستطيع عن طريقه إنشاء وإدارة موقع الويب الخاص بك بطريقة سهلة سواء كان هذا الموقع مدونة شخصية بسيطة أو موقعا اكبر كمجلة إخبارية مثلا، فقط فكر في كيف تريد لموقعك ان يكون وستجد وورد بريس طوع أمرك ؛ لما يتمتع به وورد بريس من بساطة وسهولة شديدين وإمكانية كبيرة على التمدد والتطوير تجعلك قادرا على إخراجه في الصورة التي ترغبها.

تركيب البرنامج 📖

التحكم في المدونة 📖

تحرير المدونة (إضافة صفحات) 📖

تحرير المدونة (إضافة التصنيفات) 📖

تحرير المدونة (رفع الملفات وإضافة رابط) 📖

إضافة القوائم الجانبية - الوسوم 📖

إضافة القوالب ومواقع التواصل الاجتماعية 📖

إدارة الأعضاء 📖

لتعرف على الشرح هنا .

https://www.youtube.com/watch?v=7fp_hL9db-M&list=PLtsniHplQOtQ62eJQyP75Tlz_nApO5_Go&index=1

موقع آخر

<https://www.youtube.com/watch?v=2wdHeB7v-9Y>








الوحدة الرابعة


لغة البرمجة *python Turtle*

لغة البايثون أو السلحفاة هو برنامج بسيط ، يمكنك فيه الكتابة وتحريك السلحفاة ، كأنك تبرمج لسكربت أو لبرنامج معين .

تثبيت البرنامج 

أوامر التحكم في السلحفاة 

سماكة الخط والتكرار 

دروس في لغة بايثون 

لتعرف على الشرح هنا .

<https://www.youtube.com/watch?v=xnY3Gn9uGY8>

<https://www.youtube.com/watch?v=VOWRNjIv8s8>

<https://www.youtube.com/watch?v=yuTMBrMCqjs&t=7s>

<http://www.barmaje.com/topics/7>





الوحدة السابعة


برنامج الفيجوال بيسك

هي بيئة تطوير ولغة برمجة من مايكروسوفت تستند إلى لغة البيسك الشهيرة وهي تصنف ضمن لغات البرمجة بالكائنات.

لتعرف على الشرح هنا .

/https://visual-studio-2013.ar.softonic.com	تثبيت البرنامج	
https://www.youtube.com/watch?v=TbKpbL_cvsY	التعرف على بيئة العمل	
https://www.youtube.com/watch?v=O9JujkxhVz4	مشروع الحاسبات	
https://www.youtube.com/watch?v=-r4CaxYZ6g0	كتابة أوامر الحاسبات	
https://www.youtube.com/watch?v=9ZoWgUyAMJI	مشروع مساحات	
https://www.youtube.com/watch?v=5tmOrQcLjwo	كتابة أوامر مساحات	
https://www.youtube.com/watch?v=x9XR09kd8Ok	تحويل درجة الحرارة	
https://www.youtube.com/watch?v=YtGyivgHtK0	حساب الزكاة	
https://www.youtube.com/watch?v=3vduWweuJ9c&t=8s	حساب درجات وتقدير طالب الجزء الأول	
https://www.youtube.com/watch?v=Al-huwfjG14	حساب درجات وتقدير طالب الجزء الثاني	
https://www.youtube.com/watch?v=VrxMiJ4pUDM	أجهزة الحاسب	





الحاسب (2)

وتقنية المعلومات

تدريبات



الوحدة الأولى

الشبكة السلكية واللاسلكية والإنترنت

تعتبر الشبكة اللاسلكية أحد أنواع الشبكات الحاسوبية التي تتيح الفرصة لنقل المعلومات بين الأجهزة المختلفة دون الحاجة إلى استخدام الأسلاك والتوصيلات، ويمكن تنفيذ هذا النوع بالتحكم عن بعد مع أنظمة نقل المعلومات من خلال استخدام أمواج الراديو الكهرومغناطيسية كحامل لإشارة هذه المعلومات، وتنفيذها في الطبقة الفيزيائية من الشبكة

ابسط طرق عمل شبكة محلية و مشاركة الملفات بين الأجهزة 

إنشاء شبكة لاسلكية 

لتعرف على الشرح هنا .

<https://www.youtube.com/watch?v=KbZ-vXSsw8A>

<https://www.youtube.com/watch?v=YK-5nwllgIA>



الوحدة الثانية

برنامج الحماية

(Information security)

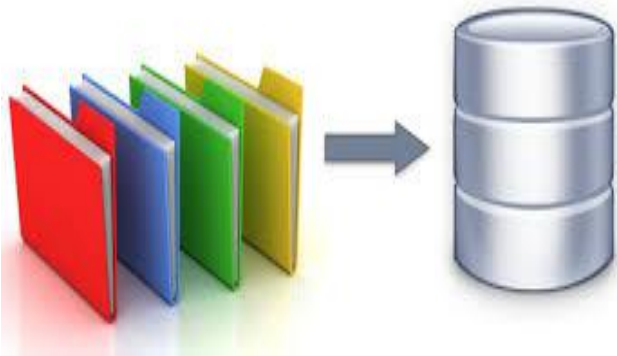
أمن المعلومات هو علم أو مجال يبحث في كيفية حماية المعلومات والبيانات وأنظمتها، ويوفّر السبل والطرق المناسبة في تحقيق هذا الغرض، ومجال أمن المعلومات هو أحد المجالات التي تتفرّع من علم الحاسوب؛ إذ يرتبط علم الحاسوب ارتباطاً وثيقاً بهذا المجال ويُسمّى أمن المعلومات في اللغة الإنجليزية؛ (Information security)

كيف تختار أفضل برنامج مضاد حماية (antivirus)

وما هو البرنامج الذي استعمله شخصياً

لتعرف على الشرح هنا .


<https://www.youtube.com/watch?v=3kMWE9sBOWo>



الوحدة الثالثة

LibreOffice Base

قواعد البيانات هي مجموعة عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة رياضية، وتتكوّن قاعدة البيانات من جدول واحد أو أكثر، مثل سجل الخاص بالموظف الذي يتكوّن من عدّة حقول، مثل رقم الموظف، واسم الجهاز، ودرجة الموظف، وتاريخ التعيين، والراتب، وبيانات الموظف التي تخزن في جهاز الحاسوب تكون على نحو منظم، حيث يسهل لنا الحاسوب التعامل مع البيانات والبحث ضمن هذه البيانات، والتمكين من الإضافة والتعديل،

إنشاء قاعدة البيانات ليبر أوفيس 

إنشاء الجداول في ليبر أوفيس 

إدخال البيانات وتعديل الحقول وتكوين العلاقات 

الاستعلامات 

النماذج 

التقارير 

لتعرف على الشرح هنا .

https://www.youtube.com/watch?v=qh3CmPkEbA&list=PL0Dro-F4iptwliKYpvwVQj0yN_n0NkkZx





الوحدة الرابعة

Open cart

الخدمات الإلكترونية هي عبارة عن "أفعال وجُهود وأداء يُنقل باستخدام تكنولوجيا المعلومات، ويشمل خدمات البيع وخدمة العملاء وخدمات التوصيل وهذا التعريف يعكس ثلاث عناصر رئيسية لمفهوم الخدمات الإلكترونية.

التسوق والشراء عبر الإنترنت . 

إدارة مواقع التسوق عبر لوحة التحكم . 

لتعرف على الشرح هنا .

<https://www.youtube.com/watch?v=h09Z-5U16AI>

<https://www.youtube.com/watch?v=hcgwDO-OCTI>





الوحدة الخامسة

NSB/AppStudio

الأجهزة الذكية هي الهواتف النقالة الحديثة والمتطورة التي ظهرت في الوقت الحاضر، تزامناً مع التطورات التي حدثت في العالم، وتحتوي هذه الأجهزة على أنظمة متطورة لتشغيلها كنظام الأندرويد ونظام الأيزو وغيرها من الأنظمة.

تطبيق مفكرتي
تطبيق مشغل الفيديو
تطبيق قصار السور
تطبيق الطقس
تطبيق التقاط الصور
تطبيق مدرستي
نشر التطبيقات في المتاجر المختلفة

التعرف على بيئة العمل
تطبيق السلام عليكم
تطبيق الآلة الحاسبة
تطبيق الأدعية المذكورة...
تطبيق المسابقات
تطبيق حساب العمر
تطبيق القران الكريم
تطبيق كلمة وعدة صور

لتعرف على الشرح هنا .

<https://www.youtube.com/watch?v=HUT33LmyREY&list=PL0Dro-F4iptzfz1q3gByfN-IFE17y7fYA>





الوحدة السادسة

عمارة الحاسب

دراسة جميع المكونات التي تدخل في بناء الحاسب، ويشمل ذلك عمارة المعالج وكيف يعمل ؟
المعالج الدقيق (ميكروبرسر) اللوحة الحاضنة والذاكرة. أجهزة حفظ البيانات عمارة الحاسب المحمول .

اختبار وقياس أداء المعالج 

قياس أداء المعالج تحت التحميل وتحسين أداء الحاسب 

لتعرف على الشرح هنا .

https://www.youtube.com/watch?v=GQ_OgCsLtSo



الوحدة السابعة

الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي ICDL



لقد أصبحت الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي معياراً دولياً قياسياً لمهارات استخدام الحاسب الآلي حيث

تم إصدار أكثر من مليونين شهادة على نطاق العالم والآن تتاح الفرصة للمتدربين على هذه الرخصة للحصول على شهادة معتمدة وموثقة ومعترف بها محلياً وعالمياً في مجال تعلم مهارات الحاسب الآلي.

لتعرف على الشرح هنا .

الاختبارات العملية لشهادات الحاسب العالمية . 

الاختبارات العملية لشهادات الحاسب العالمية. 

<https://www.youtube.com/watch?v=MJ1f6NyxPrs>

<https://www.youtube.com/watch?v=tvM2xViNIO4>





الخاتمة

**وفي الختام أمل أن أكون قد وفقت في هذا الكتاب
ليسهل على الطلاب والطالبات الحصول على
المعلومات بأسهل وأسرع الطرق .**

معلمة الثانوية الأولى بجازان نظام مقررات

نجود دحمان حسن علي



المراجع

مجتمع لينكس العربي

وادي التقنية

7asibAli

حسام علي حسن

الأستاذ طارق عبد الله مادة الحاسب الآلي