



جامعة طرابلس - كلية الاقتصاد - قسم التجارة الإلكترونية



## مادة: نظم التشغيل

### Operating Systems

الاستاذ: طارق الصلاحي العغيربي

tssaad.g@gmail.com

Facebook: tssaad.g

Group: My Courses

<http://www.facebook.com/groups/178065868957096/>



## تعريف بالمادة:-

يهتم هذا المقرر بعلم نظم التشغيل متناولاً أهمية نظم التشغيل لكونها العصب المحرك لجميع الأنظمة الإلكترونية ابتداءً من أجهزة الموبايل وانتهاءً بالسفن الفضائية.

## الوسائل المساعدة:

1. أجهزة حاسوب ذات خصائص مناسبة.
2. جهاز عرض البيانات Video Projector.
3. برامج نظم التشغيل الافتراضية Virtual PCs.
4. توفر معمل خاص بنظم التشغيل لدراسة المقرر بشكل أكثر قرباً من الناحية العملية.

## متطلبات ومهارات:-

1. إنجاز مقررات: مبادئ الحاسوب، وتطبيقات الحاسوب، أو ما يعادلها من شهادات عملية.

## مفردات المادة:-

### الفصل الأول: مقدمة إلى نظم التشغيل

تعريف نظم التشغيل  
وظائف نظام التشغيل  
أهداف نظام التشغيل  
أنواع نظم التشغيل  
مكونات نظم التشغيل  
مسجلات وحدة التشغيل

### الفصل الثاني: إدارة الملفات

وظائف مدير الملفات الخارجية  
تسمية الملفات File name  
نظام التشغيل Dos  
جذور ملفات النظام  
ملفات النظام

### الفصل الثالث: إدارة الذاكرة

أهداف نظم إدارة الذاكرة  
وسائل تنفيذ الأهداف الرئيسية لنظم إدارة الذاكرة  
تقسيم الذاكرة  
طرق تقسيم الذاكرة  
التقسيم المرئي للذاكرة

### الفصل الرابع: نظم التشغيل الحديثة

الذاكرة الافتراضية  
تقسيم الذاكرة إلى صفحات  
طريقة تقسيم الذاكرة إلى صفحات  
مميزات التقسيم إلى صفحات

### الفصل الخامس: أدوات النظام

المحررات  
المترجمات  
المفسرات  
المترجمات  
المحمل Loader  
الباحث عن الأماكن locater  
المصحح Debugger

### الفصل السادس: نظم تشغيل الأجهزة المتنقلة

أنواع نظم التشغيل للأجهزة المتنقلة  
تاريخ إنشائها  
وندوز موبايل

### الحالات الدراسية:

فائدة الحالات الدراسية أنها تعطي الفرصة للطلاب لتطبيق كل ما درسه في مادة معينة بشكل كامل، ومتصل، وذو تسلسل منطقي. فالتمارين خلال المحاضرة ما هي إلا وسيلة لتدريب الطلبة بينما الحالة الدراسية تعطيهم تصوراً كاملاً للكيفية الفعلية لتطبيق ما درسه في مقرراتهم الدراسية التي سوف تواجههم في الحياة العملية خارج الحرم الجامعي.

### حالة دراسية "Case study" حول: تطبيق على نظم التشغيل

يطلب من كل طالب القيام القيام بورقة بحثية عن نظام التشغيل ويندوز Windows وهو أشهر نظم التشغيل وأوسعها انتشار على الإطلاق. ومن ثم مناقشة ذلك مع استاذ المادة.

### الخطة الزمنية طبقاً للمنهج:-

الإسبوع	عنوان المحاضرة	ملاحظات
1.	الفصل الأول: مقدمة إلى نظم التشغيل مفاهيم أساسية	
2.	تابع الفصل الأول: مقدمة إلى نظم التشغيل	

	مكونات نظم التشغيل	
.3	الفصل الثاني: إدارة الملفات	
.4	تابع الفصل الثاني: إدارة الملفات	
.5	الفصل الثالث: إدارة الذاكرة	
.6	تابع الفصل الثالث: إدارة الذاكرة	
.7	تابع الفصل الثالث: إدارة الذاكرة	
.8	الفصل الرابع: نظم التشغيل الحديثة	
.9	تابع الفصل الرابع: نظم التشغيل الحديثة	
.10	الفصل الخامس: أدوات النظام	
.11	تابع الفصل الخامس: أدوات النظام	
.12	الفصل السادس: نظم تشغيل الأجهزة المتحركة	
.13	تابع الفصل السادس: نظم تشغيل الأجهزة المتحركة	
.14	مناقشة الحالة الدراسية تطبيق على نظم التشغيل	

### المادة التعليمية:-

يمكن الحصول على جميع المحاضرات والملاحظات الخاصة بالمواد، من خلال الاشتراك في المجموعة أو القروب "E-My Courses" المخصص للتواصل مع طلبة التعليم عن بعد، يمكن زيارة القروب من خلال الرابط التالي:-

[/http://www.facebook.com/groups/109943019134825](http://www.facebook.com/groups/109943019134825)

أو من خلال صفحة الاستاذ على فيس بوك:

فيس بوك: [www.facebook.com/tssaad.g](http://www.facebook.com/tssaad.g)

تويتر: [www.twitter.com/tssaad.g](http://www.twitter.com/tssaad.g)

كما يمكن إرسال الواجبات على ايميلات التالية:-

[tssaad.g@gmail.com](mailto:tssaad.g@gmail.com)

[tssaad.g@facebook.com](https://www.facebook.com/tssaad.g)

## كيفية الاشتراك في القروب:-

أولاً: طلب صفحة الاستاذ كما يلي:-

<http://www.facebook.com/tssaad.g>



The screenshot shows a Facebook profile for Tareq Salahi. The browser address bar displays the URL <https://www.facebook.com/tssaad.g>. The profile header includes the name (MSc Tareq Salahi), Tareq Salahi, and his roles: Lecturer at University of Tripoli and MSc Information Technology at MARA University of Technology. The education section lists:
 

- University of Tripoli, Lecturer (Tripoli, Libya)
- MARA University of Technology, Masters (MSc Information Technology, 2008)
- University of Tripoli, BSc Computer Science (2005)
- Altala'a High School, Tripoli Libya (2000)

 The work section lists:
 

- University of Tripoli, Lecturer (Tripoli, Libya)

 The basic information section shows:
 

- قروب للتواصل مع الطلبة النظاميين من هنا: <http://www.facebook.com/groups/178065868957096/>
- قروب للتواصل مع طلبة التعليم عن بعد: <http://www.facebook.com/groups/109943019134825/>

 The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 2/16/2012 and time 9:14 PM.

## ثانياً: الدخول على صفحة القروب:-



https://www.facebook.com/tssaad.g

Tareq Salahi

facebook

الرسالة

أشخاص قد تعرفهم

مشاهدة الكل

التعليم والعمل

University of Tripoli  
Lecturer · Tripoli, Libya

MARA University of Technology  
Masters · MSc Information Technology · صف سنة 2008

University of Tripoli  
BSc Computer Science · صف سنة 2005

Altala'a High School, Tripili Libya  
صف سنة 2000

المدرسة الثانوية

المعلومات الأساسية

معلومات عن قروب للتواصل مع الطلبة النظاميين من هنا:  
<http://www.facebook.com/groups/178065868957096/>

قروب للتواصل مع طلبة التعليم عن بعد:  
<http://www.facebook.com/groups/109943019134825/>

Kharabeesh

100%

9:14 PM  
2/16/2012

يمكن الدخول على صفحة القروب الخاص بطلبة التعليم عن من خلال الضغط على هذا الرابط

## ثالثاً: طلب الاشتراك في القروب :-

طلب الانضمام للمجموعة من هنا:

The screenshot shows a Facebook browser window displaying the 'E- My courses' group page. The address bar shows the URL: <http://www.facebook.com/groups/109943019134825/>. The page title is 'E- My courses' and it is identified as a 'مجموعة مغلقة' (Closed Group). A search bar is visible at the top right. On the left side, there is a navigation menu with options like 'الرئيسية', 'أصدقاء', and 'البحث'. The main content area features a prominent button labeled 'طلب الانضمام إلى المجموعة' (Join Group) with a downward arrow icon. Below this, there are sections for 'إعلان مُعزّن' (Sponsored Post) and 'الأعضاء (2)' (Members (2)), listing 'Tareq Salahi' and 'Ecomm Depart'. The right sidebar contains user information for 'Essam Saad' and various navigation icons. The Windows taskbar at the bottom shows the system clock at 9:18 PM on 2/16/2012.

## كيفية تنزيل المحاضرات:-

### الخطوة رقم (1):-

The screenshot shows a Facebook group page for 'University of Tripoli'. The main post is by Tareq Salahi, titled 'مادة تحليل وتصميم النظم' (System Analysis and Design Course). The post includes a Google Docs link and a document icon. A red box highlights the document title, and a red arrow points to it with the text 'اضغط هنا' (Click here). The post also shows a comment by Khaled Al-tbainy and a 'Write a comment...' field. The right sidebar contains advertisements for 'III-GOT Brokers' and 'Attend the College Fair!'. The bottom of the page shows a Windows taskbar with various application icons and the system clock displaying 9:16 PM on 2/1/2012.



## الخطوة رقم (2):-

www.facebook.com/groups/178065868957096/doc/202676586496024/

facebook Tareq Salahi Find Friends Home

**مادة تحليل وتصميم النظم**  
By Tareq Salahi in My Courses · Edit Doc · Delete

**لعرض أي ملف اضغط على الرابط سينتقل بك إلى صفحة الملف**

مادة تحليل وتصميم النظم - مح(5) مثال على المرحلة التمهيدية من هنا  
[https://docs.google.com/open?id=0B\\_oCOycOw1U-ZTBkMzZlZGQ4NDkzZi00YTE5LTg3Y2IhM2EwYjY14rTjYz3h](https://docs.google.com/open?id=0B_oCOycOw1U-ZTBkMzZlZGQ4NDkzZi00YTE5LTg3Y2IhM2EwYjY14rTjYz3h)

المحاضرة 4: لمادة تحليل وتصميم النظم - مح(5) من هنا  
[https://docs.google.com/open?id=0B\\_oCOycOw1U-NGUxMDQ2ZjZlZjZmMyM00NTVLTGwNDctZW10MDMONDdlMmNh](https://docs.google.com/open?id=0B_oCOycOw1U-NGUxMDQ2ZjZlZjZmMyM00NTVLTGwNDctZW10MDMONDdlMmNh)

المحاضرة 3: لمادة تحليل وتصميم النظم - مح(5) من هنا  
[https://docs.google.com/open?id=0B\\_oCOycOw1U-YjlkMzdkZjltZmMyM00NTVLTGwNDctZW10MDMONDdlMmNh](https://docs.google.com/open?id=0B_oCOycOw1U-YjlkMzdkZjltZmMyM00NTVLTGwNDctZW10MDMONDdlMmNh)

المحاضرة 2: لمادة تحليل وتصميم النظم - مح(5) من هنا  
[https://docs.google.com/open?id=0B\\_oCOycOw1U-ZWVhMDNhMzEtOTMwMwOC00ODQyLWJmNzE4M2VmZGFjYjYjM2M1I4](https://docs.google.com/open?id=0B_oCOycOw1U-ZWVhMDNhMzEtOTMwMwOC00ODQyLWJmNzE4M2VmZGFjYjYjM2M1I4)

المحاضرة 1: لمادة تحليل وتصميم النظم - مح(5) من هنا  
[https://docs.google.com/open?id=0B\\_oCOycOw1U-OWJkMjYyMDYyNjRlNy00NzhlTG3Y2YyYWFkOWI0YmE1YjBh](https://docs.google.com/open?id=0B_oCOycOw1U-OWJkMjYyMDYyNjRlNy00NzhlTG3Y2YyYWFkOWI0YmE1YjBh)

إرشادات مادة: تحليل وتصميم النظم - مح(5) من هنا  
[https://docs.google.com/open?id=0B\\_oCOycOw1U-NDgzM2UzYzEtYTYSZi00ZDIlTk3YTYyNTM4N2FkZDFhYzU0](https://docs.google.com/open?id=0B_oCOycOw1U-NDgzM2UzYzEtYTYSZi00ZDIlTk3YTYyNTM4N2FkZDFhYzU0)

Like · Unfollow Post · 21 hours ago

Write a comment...

Recent Changes See All

- Tareq Salahi Updated 21 hours ago
- Tareq Salahi Updated on Tuesday
- Tareq Salahi Updated about a week ago
- Tareq Salahi Updated about a week ago
- Tareq Salahi Updated about a week ago
- Tareq Salahi Created about a week ago

Sponsored Create an Ad

كورس اعداد اخصائي تسويق  
s-buyers.com  
كورس مكثف عبر الانترنت لاعداد اخصائي تسويق الالكتروني معتمد مع توفير فرصة عمل لكل متدرب وشهادات مؤثقة سارع بالحجز الان

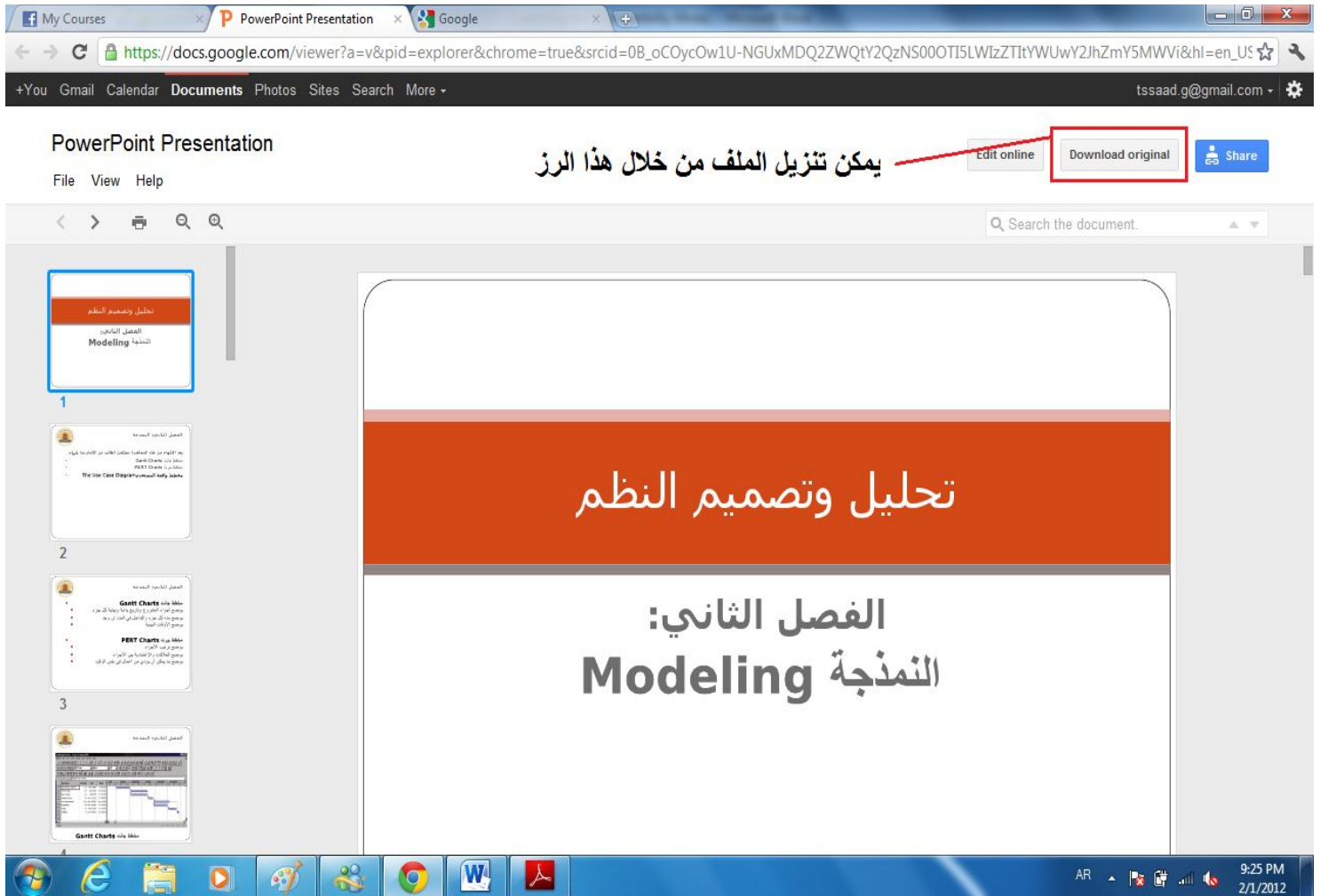
الانتخابات  
ادليت بصوتى لصالح ليبيا ودورك الان للقيام بالتصويت لمستقبل ليبيا الحرة

IN-GOT Brokers  
How Do You Make Money Trading FOREX. IN-GOT  
My Courses Chat

Windows 7 Taskbar: Internet Explorer, File Explorer, VLC, Paint, Chrome, Word, PDF Reader

System Tray: AR, Network, Volume, Date/Time: 9:19 PM 2/1/2012

## الخطوة رقم (3):-



PowerPoint Presentation

File View Help

يمكن تنزيل الملف من خلال هذا الرمز

Edit online Download original Share

تحليل وتصميم النظم

الفصل الثاني: النمذجة Modeling

9:25 PM 2/1/2012