

# شرح منصة CLASSROOM GOOGLE لإدارة الفصول الدراسية

---

ورشة عمل: للاستاذ المساعد الدكتور مثنى صبحي سليمان

قسم الاحصاء والمعلوماتية

كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة الموصل



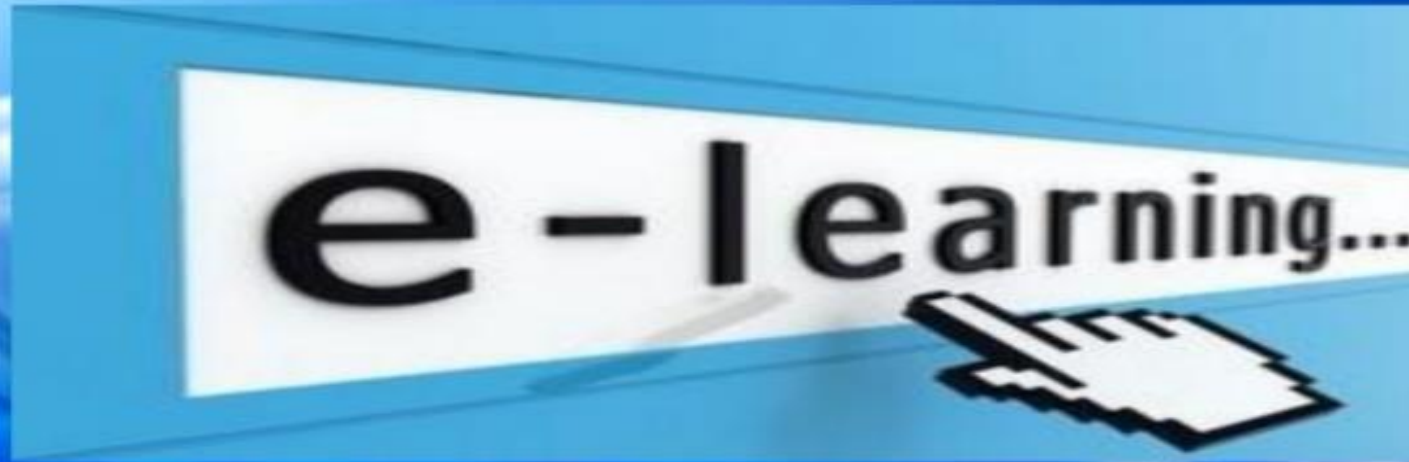
Assis. Prof. Dr. Muthanna Subhi Sulaiman



جامعة الموصل  
ورشة عمل 31/12/2019  
كلية علوم الحاسوب والرياضيات

2

برعاية الاستاذ الدكتور نزار حمدون شكر عميد الكلية المحترم  
وبإشراف الدكتور اسامة بشير حنون رئيس قسم الاحصاء والمعلوماتية  
يقيم قسم الاحصاء والمعلوماتية  
ورشة عمل بعنوان "التعليم الالكتروني بين النظرية والتطبيق" وذلك في 31  
كانون الأول 2019 الساعة العاشرة صباحا في قاعة المناقشات في الكلية  
والدعوة عامة للجميع







3

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل

برعاية الاستاذ الدكتور نزار حمدون شكر  
عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات  
المحترم

تقيم كلية علوم الحاسوب والرياضيات  
قسم الاحصاء والمعلوماتية  
الورشة العلمية الموسومة

## التعليم الإلكتروني بين النظرية والتطبيق

يوم الثلاثاء الموافق 2019-12-31  
وعلى أروقة قاعة المناقشات في عمادة الكلية  
في الساعة العاشرة صباحا

## اللجنة التحضيرية

1. د. أسامة بشير حنون رئيسا
2. أ.م. د. مثنى صبحي سليمان عضوا
3. د. بان غانم العاني عضوا
4. د. زيد طارق صالح عضوا
5. م. شيماء شكيب الجواهري عضوا
6. م.م. عمر قصي جاسم عضوا



## اهداف الورشة

- 1) إكساب التدريسين المهارات التقنية لاستخدام الأجهزة الحديثة والتقنيات الإلكترونية، التي تساعد في عملية التعلم الجماعي والتعلم الذاتي.
- 2) الاعتماد على جهاز الحاسوب في تقديم المقرر العلمي بشكل رقمي.
- 3) خلق بيئة تفاعلية من خلال الأجهزة والتقنيات الإلكترونية الجديدة، ووجود تنوع في مصادر المعلومات والخبرة.
- 4) دعم وتحسين عملية التواصل بين الطالب والتدريسي من المناقشات الهادفة بالاستعانة بقنوات الاتصال الإلكترونية.

## متطلبات الورشة

(1) جلب حاسوب شخصي محمول.

(2) عمل حساب شخصي على Gmail.

(3) خط انترنت مفتوح.



الكلمة الافتتاحية يلقيها السيد رئيس قسم

الإحصاء والمعلوماتية المحترم د. أسامة بشير

حنون

المحاضرة الاولى

مقدمة تعريفية عن التعليم الإلكتروني

د. بان غانم العاني

المحاضرة الثانية

خصائص واهداف وانواع التعليم الإلكتروني

م. م. عمر قصي جاسم

المحاضرة الثالثة

شرح منصة Google Classroom لإدارة

الفصول الدراسية

أ.م. د. مثنى صبحي سنيان

المحاضرة الرابعة

ادارة الصف الدراسي الكترونيا (Easy class)

د. زيد طارق صالح

## Statistics & Informatics Dept.

أسس قسم الإحصاء في العام الدراسي 1979-

1980 وأرتبط آنذاك بكلية الإدارة والاقتصاد، وكان

عدد الطلبة المقبولين في الدورة الأولى 50 طالباً

وطالبة، لتبدأ بعدها خطوات رصينة تكثفت بالنمو

والتوسع باتجاه استحداث الدراسات العليا في العام

الدراسي 1986-1987 حيث تم قبول ثلاثة طلاب

في الدورة الأولى. وشهد العام الدراسي 1993-

1994 قبول أول دورة للحصول على شهادة

الدكتوراه فلسفة في الإحصاء وذلك ضمن فلسفة

القسم بنقل الخبرات الإحصائية للأجيال الصاعدة.

وكانت كلية علوم الحاسوب والرياضيات قد أسست

بتاريخ 1999/7/28 والتحق قسم الإحصاء بالكلية

بعد كان ضمن أقسام كلية الإدارة والاقتصاد وذلك

للعلاقة المتشابكة والترابط الوثيق علمياً مع أقسام

الرياضيات والحاسبات. وفي عام 2006 صدر

الأمر الجامعي بتغيير اسم "قسم الإحصاء" إلى

"قسم الإحصاء والمعلوماتية" ليجسد حقيقة الدور

الإحصائي في جمع البيانات واستخلاص المعلومات

التي تخدم متخذي القرار وذلك بتوصية من لجنة

العمداء للتخصصات الإدارية والاقتصادية.

5

# CLASSROOM GOOGLE

تعاونت Google مع المعلمين في مختلف أنحاء البلدان لإنشاء Classroom ، وهي أداة بسيطة وسهلة الاستخدام تساعد المعلمين على إدارة المحاضرات الدراسية ومهام الدورات التدريبية. من خلال Classroom يمكن للمعلمين إنشاء الصفوف وتوزيع الواجبات الدراسية ومنح العلامات وإرسال التعليقات والإطلاع على كل شيء في مكان واحد. وهو تطبيق مجاني متاح للجامعات والمدارس.

ويساعد Classroom الطلاب والمعلمين على تنظيم الواجبات الدراسية وزيادة التعاون وتشجيع المزيد من التواصل بين الطلاب.

يمكن للمعلمين تتبّع مستوى تقدم الطلاب لمعرفة متى يكون الطلاب بحاجة إلى التعليقات الإضافية ومعرفة مكان إضافتها. ومن خلال عمليات مبسطة لسير العمل، يمكن بذل المزيد من الجهد لتقديم الاقتراحات المخصصة والبناء للطلاب.

باستخدام Classroom، يمكن للمعلمين والطلاب تسجيل الدخول من أي جهاز كمبيوتر أو جوال للوصول إلى الواجبات الدراسية ومواد الدورة التدريبية والتعليقات.













← → ↻ 🏠 Classroom google

Apps Inbox - muthanna.h... LibHub Open: Sem... Google من الترجمة Webmail - Main الفصول الدراسية مثنى صبحي سليمان... المجلة العراقية للعلوم... Other bookmark

Gmail Images

# Google

🔍 Search Google or type a URL

 Google ترجمة	 المستخدمين	 Webmail Login	 ساحة مشاركات ...	 مثنى صبحي س...
				



# الصفحة الرئيسية لمنصة CLASSROOM GOOGLE

Classroom Google

الانضمام إلى الصف

إنشاء صف

ماجستير احصاء  
الإحصاء والمعلوماتية  
عدد الطلاب: 2

المرحلة الرابعة  
الإحصاء والمعلوماتية  
عدد الطلاب: 0

Master of Statistics  
Department of Statistics and Informat...  
عدد الطلاب: 9

تمثل الفصول الدراسية المفتوحة مسبقاً



8

## كيفية انشاء صف



Classroom Google

إنشاء صف

اسم الصف (مطلوب)

The Fourth Stage

القسم

Department of Statistics and Informatics

الموضوع

Stochastic Processes (1)

عرفة

4

إلغاء إنشاء

Master of Statistics  
Department of Statistics and Informat...  
عدد الطلاب: 9



# واجهه الصف الجديدة

9



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

The Fourth Stage  
Department of Statistics and Informatics



## The Fourth Stage

Department of Statistics and Informatics

رمز الفصل الدراسي joosj2o

تحديد مظهر  
تحميل صورة



مشاركة عنصر مع صفك...



المهام المطلوبة قريبًا

ليس هناك عمل مطلوب قريبًا.

عرض الكل

التواصل مع صفك هنا

إنشاء الإعلانات وجدولتها



الرد على مشاركات الطلاب





10

# واجهة تحتوي على كافة الصفوف الخاصة بالمدرس ويمكن اختيار اي صف للدخول اليه





Classroom Google



المرحلة الرابعة  
الإحصاء والمعلوماتية  
عدد الطلاب: 0



Master of Statistics  
Department of Statistics and Informat...  
عدد الطلاب: 9



The Fourth Stage  
Department of Statistics and Informat...  
عدد الطلاب: 0



ماجستير احصاء  
الإحصاء والمعلوماتية  
عدد الطلاب: 2



# الفصل الدراسي الخاص بطلاب الماجستير احصاء

Master of Statistics  
Department of Statistics and Informatics

الدرجات الأشخاص الواجب الدراسي ساحة المشاركات

## Master of Statistics Department of Statistics and Informatics

رمز الفصل الدراسي x29rps

تحديد مظهر  
تحميل صورة



مشاركة عنصر مع صنفك...



المهام المطلوبة قريبًا

ليس هناك عمل مطلوب قريبًا.

عرض الكل



تم نشر مادة جديدة من قِبل Muthanna Sulaiman :Chapter (4) : Decision Functions  
9 ديسمبر



تم نشر مادة جديدة من قِبل Muthanna Sulaiman :Chapter (3-4): Discriminant Function  
6 ديسمبر





12

# الباسورد الخاص بالطلاب للدخول الى الفصل الدراسي



x

# x29rps

---

Department of Statistics and Informatics Master of Statistics

المهام المطلوبة قريبًا  
ليس هناك عمل مطلوب قريبًا.

عرض الكل

Chapter (4) : Decision Functions :Muthanna Sulaiman تم نشر مادة جديدة من قبل 9 ديسمبر

Chapter (3-4): Discriminant Function :Muthanna Sulaiman تم نشر مادة جديدة من قبل 6 ديسمبر

# الواجهة الرئيسية للفصل وتحتوي على كافة المشاركات من واجبات ومواضيع وامتحانات

3



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



تحميل صورة



الموضوع Pattern Recognition

غرفة 1



مشاركة عنصر مع صفك...



المهام المطلوبة قريبًا

ليس هناك عمل مطلوب قريبًا.

عرض الكل



تم نشر مادة جديدة من قِبل Muthanna\_Sulaiman : Chapter (4) : Decision Functions  
9 ديسمبر



تم نشر مادة جديدة من قِبل Muthanna\_Sulaiman : Chapter (3-4): Discriminant Function  
6 ديسمبر



تم نشر مادة جديدة من قِبل Muthanna\_Sulaiman : Chapter (3-3): Discriminant Function  
17 نوفمبر



# الواجب الدراسي

14



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



21 أكتوبر



H.W prove theorem 1 :Muthanna Sulaiman تم نشر مهمة دراسية جديدة من قبل  
21 أكتوبر



...1): Bayes Decision Theory for Multivariate Gaussian :Muthanna Sulaiman تم نشر مادة جديدة من قبل  
21 أكتوبر (وقت آخر تعديل: 21 أكتوبر)



Chapter (3): Bayesian Decision Theory :Muthanna Sulaiman تم نشر مادة جديدة من قبل  
13 أكتوبر (وقت آخر تعديل: 15 أكتوبر)



Chapter (2): Probability Theory :Muthanna Sulaiman تم نشر مادة جديدة من قبل  
13 أكتوبر (وقت آخر تعديل: 13 أكتوبر)



Chapter (1): Introduction :Muthanna Sulaiman تم نشر مادة جديدة من قبل  
13 أكتوبر (وقت آخر تعديل: 13 أكتوبر)





## صفحة الواجب الدراسي

15



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



إتشاء +

التكليف

مهمة للاختبار

توجيه الأسئلة

المواد

إعادة استخدام المشاركة

الموضوع

تاريخ النشر: 9 ديسمبر

Chapter (4) : D

تاريخ النشر: 6 ديسمبر

Chapter (3-4): Disc

تاريخ النشر: 17 نوفمبر

Chapter (3-3): Disc

موعد التسليم 3 نوفمبر 11:59 م

موعد التسليم 26 أكتوبر

H.W. prove lemma 1

موعد التسليم 26 أكتوبر

H.W prove theorem 1

وقت آخر تعديل: 21 أكتوبر

...s Decision Theory for Multivariate Gaussian



16

# اضافة مادة دراسية



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



المواد



كل الطلاب Department of Statistics and Informatics Master of Statistics

العنوان  
اسم الموضوع

الوصف (اختياري)

الموضوع ليس هناك أي ...

مشاركة

تم الحفظ



موعد التسليم 26 أكتوبر

H.W prove theorem 1



17

## ادراج الملفات في المادة الدراسية من الحاسبة الشخصية او من GOOGLE DRIVE

Google Drive باستخدام

تحميل الأخرى ملفاتي مساحات Drive المشتركة مميزة بنجمة

اسحب ملفات هنا

— أو —

اختيار ملفات من جهازك

إلغاء تحميل



# اضافة تكليف

18



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



إتشاء +

التكليف



Chapter (4) : D

مهمة للاختبار



Chapter (3-4): Disc

توجيه الأسئلة



المواد



Chapter (3-3): Disc

إعادة استخدام المشاركة



الموضوع



تاريخ النشر: 9 ديسمبر

تاريخ النشر: 6 ديسمبر

تاريخ النشر: 17 نوفمبر

موعد التسليم 3 نوفمبر 11:59 م

موعد التسليم 26 أكتوبر

موعد التسليم 26 أكتوبر

وقت آخر تعديل: 21 أكتوبر

H.W. prove lemma 1



H.W prove theorem 1




...s Decision Theory for Multivariate Gaussian



19

## اضافة تكليف

التكليف 

كل الطلاب ▾ Department of Statistics and Informatics Master of Statistics ▾

العنوان


Homework -5


تعليمات (اختياري)

Prove Theorem 3

نقاط

الوقت المطلوب للتسليم (اختياري)

تم الحفظ 

تعيين 

ديسمبر 2019						
س	ح	ن	ث	ر	خ	ج
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

20

# صفحة التكليف

التكليف

كل الطلاب Department of Statistics and Informatics Master of Statistics

العنوان

Homework -5

تعليمات (اختياري)

Prove Theorem 3

نقاط 10 الموعد المطلوب للتسليم غدًا الموضوع

ليس هناك أي موضوع

إنشاء موضوع

Chapter One

Chapter Two

Blank Quiz

تعيين

21

## التكليف



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



مجلد Drive للصف



تقويم Google



إنشاء +



موعد التسليم عدًا

Homework -5



جميع المواضيع

Chapter Two

Chapter One

تاريخ النشر: 4:10 م

Prove Theorem 3

9

تم تعيين عمل لهم

0

لم يتم تسليم أي مهمة

Blank Quiz

نماذج Google



عرض المهمة الدراسية



تاريخ النشر: 9 ديسمبر

Chapter (4) : Decision Functions



22

## ادارة التكليف



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



موعد التسليم 26 أكتوبر

H.W. prove lemma 1



موعد التسليم 26 أكتوبر

H.W prove theorem 1



تاريخ النشر: 21 أكتوبر

8

تمت إضافة الدرجة

1

تم تعيين عمل له

0

لم يتم تسليم أي مهمة

عرض المهمة الدراسية



وقت آخر تعديل: 21 أكتوبر

...s Decision Theory for Multivariate Gaussian



وقت آخر تعديل: 15 أكتوبر

Chapter (3): Bayesian Decision Theory





23

## صفحة تكليف ودرجات الطلاب



عمل الطالب

إرشادات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



10 نقاط



إعادة

تم تعيينها

## H.W prove theorem 1

8

تمت إضافة الدرجة

1

تم تعيين عمل له

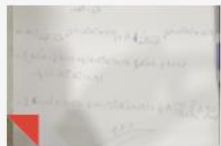
0

لم يتم تسليم أي مهمة



تمت إضافة درجة

Saif Ramzi



...019 at 5:37 PM).HEIC

تمت إضافة درجة

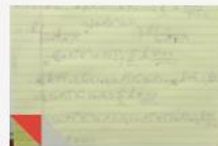
Husam Yaseen



مرفقان (2)

تمت إضافة درجة

Hisham Maher



...) H.W prove theorem 1

تمت إضافة درجة

Fahad Alshaar



...) H.W prove theorem 1

تمت إضافة درجة

ام حسن ام حسن



احمد محمد زكي



Yunis Alobeady



Waled Khaled



10

Fahad Alshaar



10

Hisham Maher



10

Husam Yaseen  
"اوكي دكتور و سلوك اثنينم خير؟ حاشت ا..."

10

Saif Ramzi  
"الجمع دكتور ربي يحفظك"

24

# اجابات احد الطلبة على التكليف

H.W prove theorem 1

Husam Yaseen

10\10

إرجاع

الملفات

تم التسليم في 25 أكتوبر، 11:21 م.

IMG\_20191025\_23...

IMG\_20191025\_182152.jpg

الدرجة

10\10

التعليقات الخاصة

Husam Yaseen

25 أكتوبر، 11:16 م

اسف على التأخير دكتور

IMG\_20191025\_231513.jpg

Lemmq 1

التابع

$$h(x) = \frac{1}{2} (x - \mu_1)^T \Sigma_1^{-1} (x - \mu_1) - \frac{1}{2} (x - \mu_2)^T \Sigma_2^{-1} (x - \mu_2) + \frac{1}{2} \ln \frac{|\Sigma_1|}{|\Sigma_2|}$$

طبقاً لمبرهنات البرهان من خلال المعطى

$$\Sigma_1 = \Sigma_2 = \Sigma$$

$$h(x) = \frac{1}{2} (x - \mu_1)^T \Sigma^{-1} (x - \mu_1) - \frac{1}{2} (x - \mu_2)^T \Sigma^{-1} (x - \mu_2) + \frac{1}{2} \ln \frac{|\Sigma|}{|\Sigma|}$$

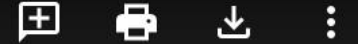
$\frac{1}{2} \ln 1 = 0$

$$\therefore \frac{1}{2} x^T \Sigma^{-1} x - \frac{1}{2} x^T \Sigma^{-1} \mu_1 - \frac{1}{2} \mu_1^T \Sigma^{-1} x + \frac{1}{2} \mu_1^T \Sigma^{-1} \mu_1 - \frac{1}{2} x^T \Sigma^{-1} x + \frac{1}{2} x^T \Sigma^{-1} \mu_2$$

$$+ \frac{1}{2} \mu_2^T \Sigma^{-1} x - \frac{1}{2} \mu_2^T \Sigma^{-1} \mu_2$$

بالاستفادة من خاصية المبراة

$$-\frac{1}{2} x^T \Sigma^{-1} \mu_1 = -\frac{1}{2} \mu_1^T \Sigma^{-1} x$$

$$\dots -\frac{1}{2} x^T \Sigma^{-1} \mu_2 = -\frac{1}{2} \mu_2^T \Sigma^{-1} x$$


25

## درجات كافة الطلبة على الكليف



عمل الطالب

إرشادات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



10 نقاط



إعادة

8

تمت إضافة الدرجة

1

تم تعيين عمل له

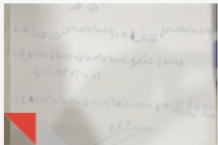
0

لم يتم تسليم أي مهمة



تمت إضافة درجة

Saif Ramzi



...019 at 5:37 PM).HEIC

تمت إضافة درجة

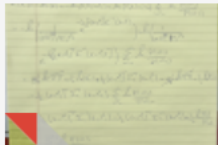
Husam Yaseen



مرفقان (2)

تمت إضافة درجة

Hisham Maher



...) H.W prove theorem 1

تمت إضافة درجة

Fahad Alshaar



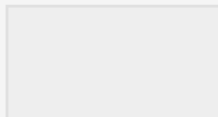
...) H.W prove theorem 1

تمت إضافة درجة

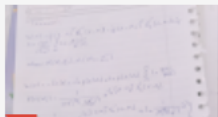
ام حسن ام حسن



احمد محمد زكي



Yunis Alobeady



Waled Khaled



10

Fahad Alshaar



10

Hisham Maher



10

Husam Yaseen  
"اوكي دكتور و سلوكك اثنينم غير؟ عاشت ا..."

10

Saif Ramzi  
"الجمع دكتور ربي يحفظك"

10

Waled Khaled



9

Yunis Alobeady

10  
لم يتم تسليمهاحمد محمد زكي  
"تم تصليح الواجب المرسل عبر التلكرام"

26

## درجات الطلبة في نهاية الفصل الدراسي لكافة الامتحانات او الواجبات

Master of Statistics Department of Statistics and Informatics	الأشخاص	الواجب الدراسي	ساحة المشاركات	الترتيب بحسب اسم العائلة
<p>يمكن تحويل الدرجات الى جداول بيانات Google وطباعة الدرجات لكافة الامتحانات والواجبات في جدول واحد.</p>	<p>26 أكتوبر H.W prove theorem 1 من 10</p>	<p>26 أكتوبر H.W. prove lemma 1 من 10</p>	<p>3 نوفمبر H.W-3 من 10</p>	<p>متوسط الصف</p>
	9.88	8.5	9.75	
	10	9	مفقود	Fahad Alshaar
	10	10	مفقود	Hisham Maher
	10	10	9	Husam Yaseen

27

## طباعة الدرجات لكافة الامتحانات والواجبات في جدول واحد.

Print settings Total: 1 page

CANCEL

NEXT

Master of Statistics				
Department of Statistics and Informatics				
CLASSROOM				
	26 أكتوبر	26 أكتوبر	03 نوفمبر	
	H.W prove theorem 1	H.W. prove lemma 1	H.W-3	
	10	10	10	
متوسط الصف	93.75%	9.88	8.5	9.75

Print

Current sheet

Paper size

Letter (8.5" x 11")

Page orientation

 Landscape Portrait

Scale

Custom number

Percent

100%

Margins

Normal

[SET CUSTOM PAGE BREAKS](#)

Formatting

Headers &amp; footers

+

-



28

## المشاركون بالفصل الدراسي (الأشخاص)



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



المعلمون



اضافة معلم

Muthanna Sulaiman



الطلاب



اضافة طالب

A-Z

الإجراءات



⋮

Fahad Alshaar



⋮

Hisham Maher



⋮

Husam Yaseen



29

## اضافة طالب من خلال اضافة البريد الالكتروني الخاص به



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



دعوة طلاب

اكتب اسمًا أو عنوان البريد الإلكتروني

المعلمون

na Sulaiman



الطلاب

الإجراءات



aar



her



een



دعوة

إلغاء



30

## فتح صفحة احد الطلبة



Master of Statistics  
Department of Statistics and Informatics



Fahad Alshaar



الموعد المطلوب للتسليم

العنوان

الموعد المطلوب للتسليم	العنوان
مفقود	H.W-3
3 نوفمبر 11:59 م	
9/10	1 H.W. prove lemma 1
26 أكتوبر	
10/10	1 H.W prove theorem 1
26 أكتوبر	

الفلاتر

تم التسليم

تم إرجاعه بالدرجة

مفقود



31

## درجات الطالب ومشاركاته بحل الواجبات والامتحانات



Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



Fahad Alshaar



العنوان

الموعد المطلوب للتسليم

مفقود

3 نوفمبر 11:59 م

H.W-3

الفلاتر

تم التسليم

تم إرجاعه بالدرجة

مفقود

9/10

26 أكتوبر

1



H.W. prove lemma 1

H.W. prove lemma 1 (٢٦/١٠) ...

صورة

عرض التفاصيل

10/10

26 أكتوبر

1



H W prove theorem 1



32

# احد واجبات الطالب

H.W. prove lemma 1



إرجاع



10\9

Fahad Alshaar



الملفات

تم التسليم في 26 أكتوبر، 10:42 م.



....W. prove lemma 1



الدرجة

10\9

التعليقات الخاصة

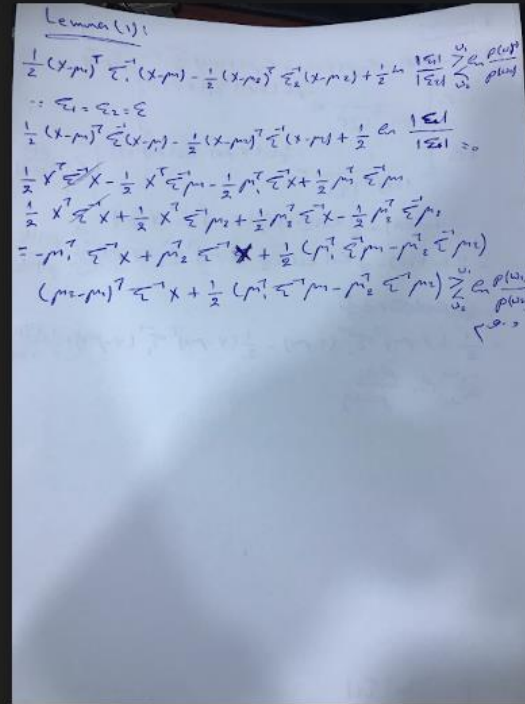
إضافة تعليق خاص...

نشر

إلغاء



H.W. prove lemma 1 (م ١٠:٢٩ ، ٢٠١٩/١٠/٢٦).HEIC





33

## من الصفحة الرئيسية اختيار المهام المطلوبة لكافة الفصول الدراسية الخاصة بالمدرس

The screenshot displays a mobile application interface for a statistics department. The main screen features a green banner with the text "Master of Statistics" and "Department of Statistics and Informatics". Below the banner, there are several cards: one for "The Fourth Stage" and another for "Master of Statistics". A sidebar on the right contains a menu with options like "الصفوف", "تقويم", "التعليم", "المهام المطلوبة", "The Fourth Stage", "Master of Statistics", "المرحلة الرابعة", "ماجستير احصاء", and "الإعدادات". The "المهام المطلوبة" option is circled in red.

# المهام المطلوبة لكافة الفصول الدراسية الخاصة بالمدرس



تمت المراجعة

للمراجعة

المهام المطلوبة

كل الصفوف ▼

ليس هناك تاريخ تسليم

⋮	1	1	0	تعريف ماركوف ماجستير احصاء الإحصاء والمعلوماتية
	تمت إضافة الدرجة	تم تعيين عمل له	لم يتم تسليم أي مهمة	جارٍ التنفيذ
⋮	4	5	0	H.W-3 ...and Informatics Master of Statistics – موعد التسليم 3 نوفمبر 11:59 م
	تمت إضافة الدرجة	تم تعيين عمل لهم	لم يتم تسليم أي مهمة	
⋮	8	1	0	H.W prove theorem 1 ...tistics and Informatics Master of Statistics – موعد التسليم 26 أكتوبر
	تمت إضافة الدرجة	تم تعيين عمل له	لم يتم تسليم أي مهمة	
⋮	8	1	0	H.W. prove lemma 1 ...tistics and Informatics Master of Statistics – موعد التسليم 26 أكتوبر
	تمت إضافة الدرجة	تم تعيين عمل له	لم يتم تسليم أي مهمة	

35

# من الصفحة الرئيسية النقر على اعدادات الفصل الدراسي



الدرجات

الأشخاص

الواجب الدراسي

ساحة المشاركات

Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics



## Master of Statistics

Department of Statistics and Informatics

رمز الفصل الدراسي x29rps

تحديد مظهر  
تحميل صورة

↑

الموضوع Pattern Recognition  
غرفة 1



مشاركة عنصر مع صفك...



المهام المطلوبة قريباً

ليس هناك عمل مطلوب قريباً.

عرض الكل

.

تم نشر مادة جديدة من قبل Muthanna Sulaiman :Chapter (4) : Decision Functions



36

## اعدادات الفصل الدراسي

حفظ

إعدادات الصف



### تفاصيل الصف

اسم الصف (مطلوب)	Master of Statistics
وصف الصف	
القسم	Department of Statistics and Informatics
غرفة	1
الموضوع	Pattern Recognition



## الإعدادات العامة

▼ x29rps

رمز الفصل الدراسي



لا يمكن للطلاب سوى التعليق

ساحة المشاركات



إظهار الإشعارات المُكثَّفة

Classwork في ساحة المشاركات



عرض العناصر المحذوفة

يمكن للمدرسين فقط عرض العناصر المحذوفة.

## الإعدادات العامة

رمز الفصل الدراسي

يمكن للطلاب النشر والتعليق

ساحة المشاركات

لا يمكن للطلاب سوى التعليق

لا يمكن لأي شخص النشر أو التعليق سوى المعلمين

Classwork في ساحة المشاركات



عرض العناصر المحذوفة

يمكن للمدرسين فقط عرض العناصر المحذوفة.



## اعدادات الفصل الدراسي

حفظ

إعدادات الصف



إظهار الإشعارات المُكثَّفة



Classwork في ساحة المشاركات

عرض العناصر المحذوفة  
يمكن للمدرسين فقط عرض العناصر المحذوفة.

## وضع العلامات

## حساب الدرجات

ليس هناك علامة كليّة

حساب العلامة الكليّة  
اختر نظام وضع علامات. مزيد من المعلومات

إظهار العلامة الكليّة لكل الطلاب

## فئات الدرجات

إضافة فئة درجة



## تسجيل الدخول الى منصة CLASSROOM من خلال الموبايل

Google Classroom  
Google LLC

إلغاء التثبيت

فتح

← ما الجديد •  
آخر تحديث: ٢٠١٩/١١/١٩

\* يستطيع مستخدمو الإصدار التجريبي من أداة قواعد التقييم الآن عرض قواعد التقييم الخاصة بهم في التطبيق. وفي حال ع...

تقييم هذا التطبيق  
إخبار الآخرين برأيك

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

كتابة تعليق

معلومات الاتصال بمطوّر البرامج

Google Classroom

The Fourth Stage  
Department of Statistics and Informatics  
٠ طالب

Master of Statistics  
Department of Statistics and Informatics  
٩ طلاب

المرحلة الرابعة  
الإحصاء والمعلوماتية  
٠ طالب

ماجستير احصاء  
الإحصاء والمعلوماتية  
٢ طالبان

Master of Statistics  
Department of Statistics and Informatics

مشاركة مع صفك...  
إضافة تعليق في الفنة

Chapter (4) : Decision  
مادة جديدة: Functions  
٩ ديسمبر (آخر تعديل في ٤:٣٢ م)  
إضافة تعليق في الفنة

Chapter (3-4):  
مادة جديدة: Discriminant Function  
٦ ديسمبر (آخر تعديل في ٤:٣١ م)  
إضافة تعليق في الفنة

Chapter (3-3):  
مادة جديدة: Discriminant Function  
١٧ نوفمبر

المستخدمون  
الواجب  
ساحة المشاركات

3-3 Discriminant Fu... →

## Chapter Three -3 Discriminant Functions

Assistant prof. Dr. Muthanna Subhi Sulaiman  
Statistics & Informatics Department  
Computer Seines & Mathematics College

---

### DISCRIMINANT FUNCTIONS

There are many different ways to represent pattern classifiers. One of the most useful is in terms of a set of discriminant functions :

$$g_i(x) , \quad i = 1, \dots, c.$$

The classifier is said to assign a feature vector  $x$  to class  $\omega_i$  if :

$$g_i(x) > g_j(x) , \quad \text{for all } j \neq i.$$


---

### DISCRIMINANT FUNCTIONS FOR MINIMUM ERROR

The discriminant function for the classifier that minimizes error is:

- 1) For the maximum discriminant function corresponds to the maximum posterior probability. :
 
$$g_i(x) > p(w_i|x)$$
- 2) Since the maximum discriminant function will then correspond to the minimum conditional risk, then the classifier that minimizes conditional risk is becomes:
 
$$g_i(x) > -R(\alpha_i|x)$$



Master of Statistics

- Chapter (4) : Decision Functions  
تاريخ النشر: ٩ ديسمبر
- Chapter (3-4): Discriminant Func...  
تاريخ النشر: ٦ ديسمبر
- Chapter (3-3): Discriminant Func...  
تاريخ النشر: ١٧ نوفمبر
- H.W. prove lemma 1  
تاريخ النشر: ٢١ أكتوبر
- H.W prove theorem 1  
تاريخ النشر: ٢١ أكتوبر
- Chapter (3-1): Bayes Decision Th...  
تاريخ النشر: ٢١ أكتوبر
- Chapter (3): Bayesian Decision T...  
تاريخ النشر: ١٣ أكتوبر
- Chapter (2): Probability Theory

المستخدمون   الواجب   ساحة المشاركات



Master of Statistics

المعلمون

Muthanna Sulaiman

الطلاب

- Fahad Alshaar
- Hisham Maher
- Husam Yaseen
- Loay Shsh

المستخدمون   الواجب   ساحة المشاركات

الانضمام إلى الفصل الدراسي sroom

إنشاء فصل دراسي

The Fourth Stage  
Department of Statistics and Informatics  
طالب ٠

Master of Statistics  
Department of Statistics and Informatics  
٩ طلاب

المرحلة الرابعة  
الإحصاء والمعلوماتية  
طالب ٠

ماجستير احصاء  
الإحصاء والمعلوماتية  
طالبان (٢)

إنشاء إنشء ×

اسم الصف (مطلوب)

القسم

الغرفة

الموضوع

إعدادات الصف حفظ ×

لمحة

العنوان  
Master of Statistics

الوصف

القسم  
Department of Statistics and Informatics

الغرفة  
1

الموضوع  
Pattern Recognition

معلومات عامة

رمز الصف: x29rps

إعدادات ساحة المشاركات  
لا يمكن للطلاب سوى التعليق



42

## وشكرا لحسن اصائكم

---

يمكن للراغبين بالسؤال والاستفسار عن  
المنصة وذلك من خلال فتح المنصة  
والتطبيق المباشر على الانترنت