

وزارة التعليم العالي
جامعة الفرات



تحليلات حول ضمان الجودة

Quality Assurance Analysis

د. م. ريم خرتش

أستاذ مساعد في كلية الهندسة المدنية بالرقعة

19-12-2023

الهدف..

الهدف هو إلقاء الضوء على بعض
طرائق التطبيق العملي لضمان الجودة
والوصول إلى أدوات فعّالة تحسن من
جودة التعليم بشكل سريع وملموس.



ملخص العمل..

في هذه المحاضرة يتم بيان بعض الطرق العملية لاستخدام أدوات ضمان الجودة. حيث يتم عرض طريقة عمل الاستبيانات بطريقة نماذج Google مع شرح نماذج عملية لثلاثة مقررات للسنة الرابعة وهي ميكانيك الإنشاءات/4/، المنشآت المائية/1/ والمنشآت المعدنية/2/. حيث تم تحليل نتائج الاستبيانات باستخدام أدوات ضبط الجودة الإحصائية وذلك بالمقارنة مع نتائج امتحانات المقررات الثلاث.



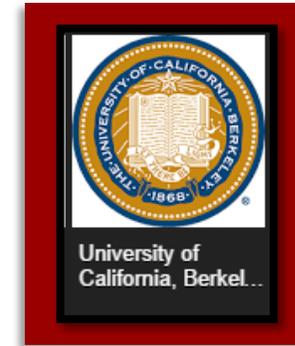
- تصنيف الجامعات وضمان الجودة.
- بعض أدوات ضمان الجودة.
- نماذج Google.
- استبيان ضمان الجودة لثلاثة من المقررات.
- تحليل نتائج الاستبيانات بالربط مع نتائج الامتحانات.

**Universities
Ranking
تصنيف الجامعات**

Engineering Universities Ranks ترتيب الجامعات الهندسية في العالم



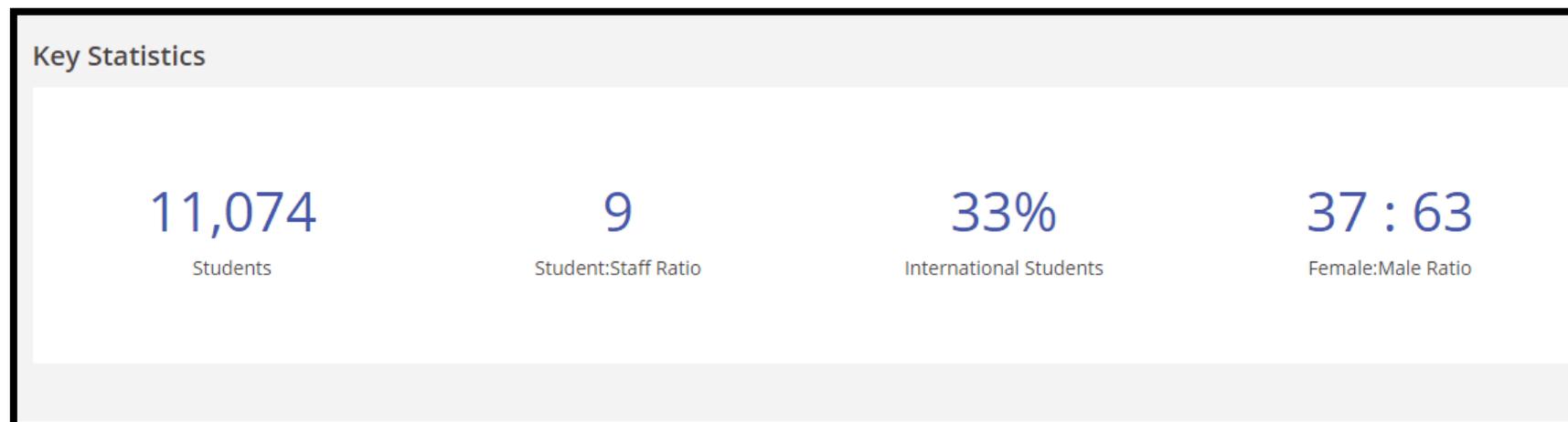
1	Massachusetts Institute of Technology United States of America	Explore
2	Stanford University United States of America	Explore
3	University of California, Berkeley United States of America	Explore
4	California Institute of Technology United States of America	Explore
5	Princeton University United States of America	Explore
6	University of Cambridge United Kingdom	Explore
7	University of Oxford United Kingdom	Explore



MIT Ranking



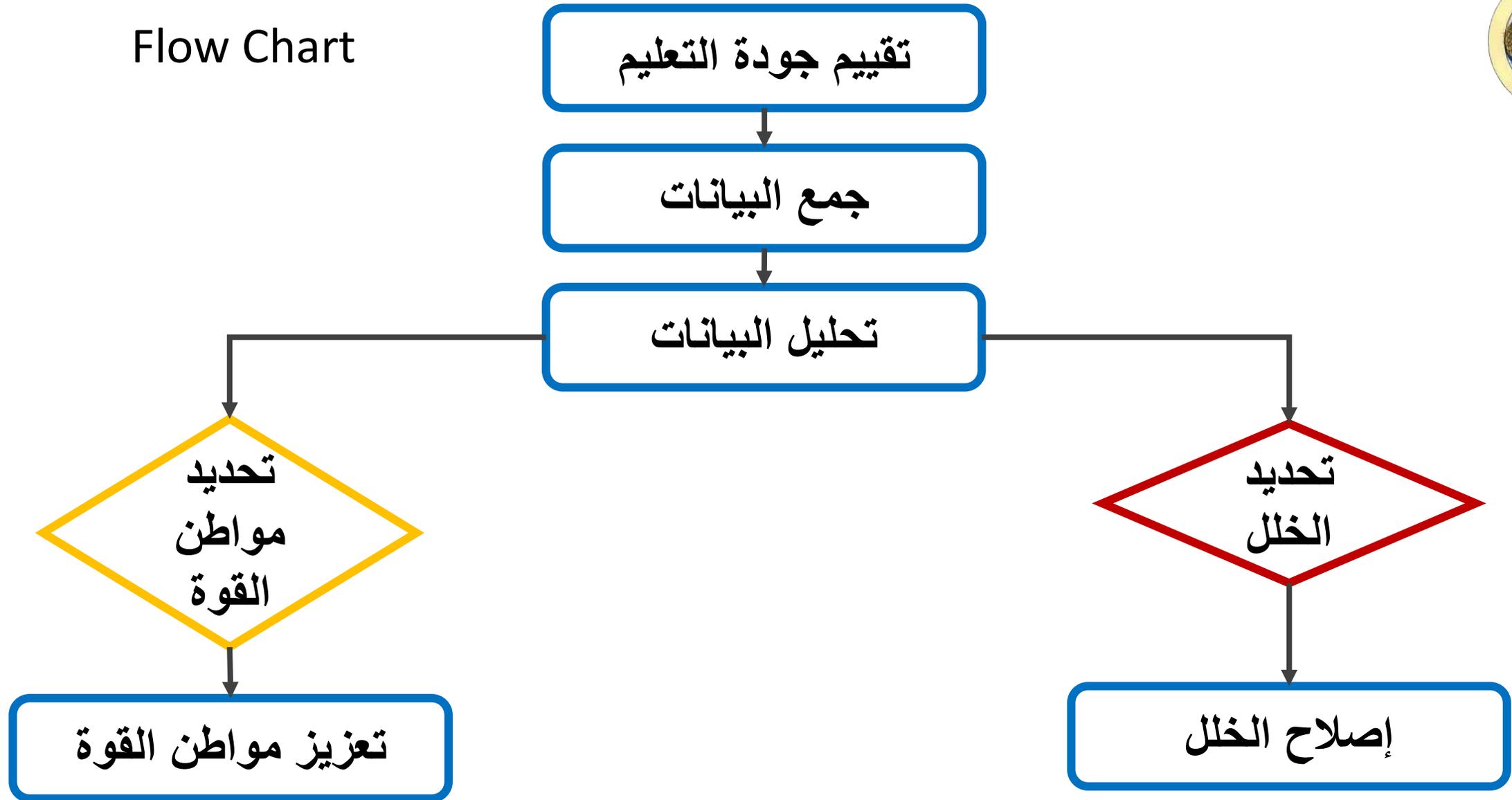
MIT تقييم



QA Tools

أدوات ضمان الجودة

Flow Chart

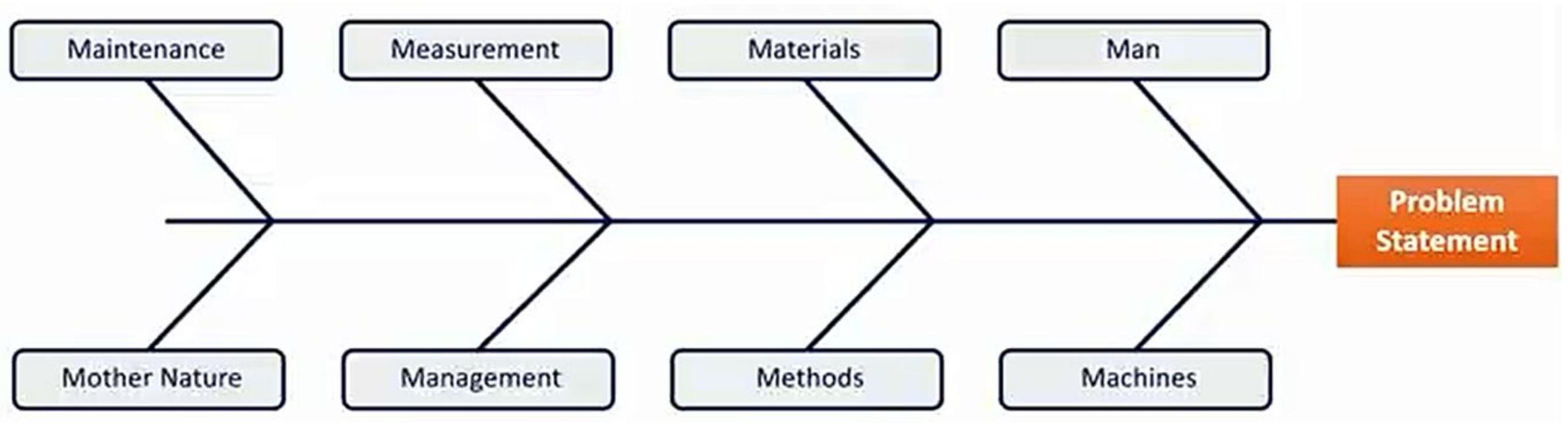


Fishbone Diagram

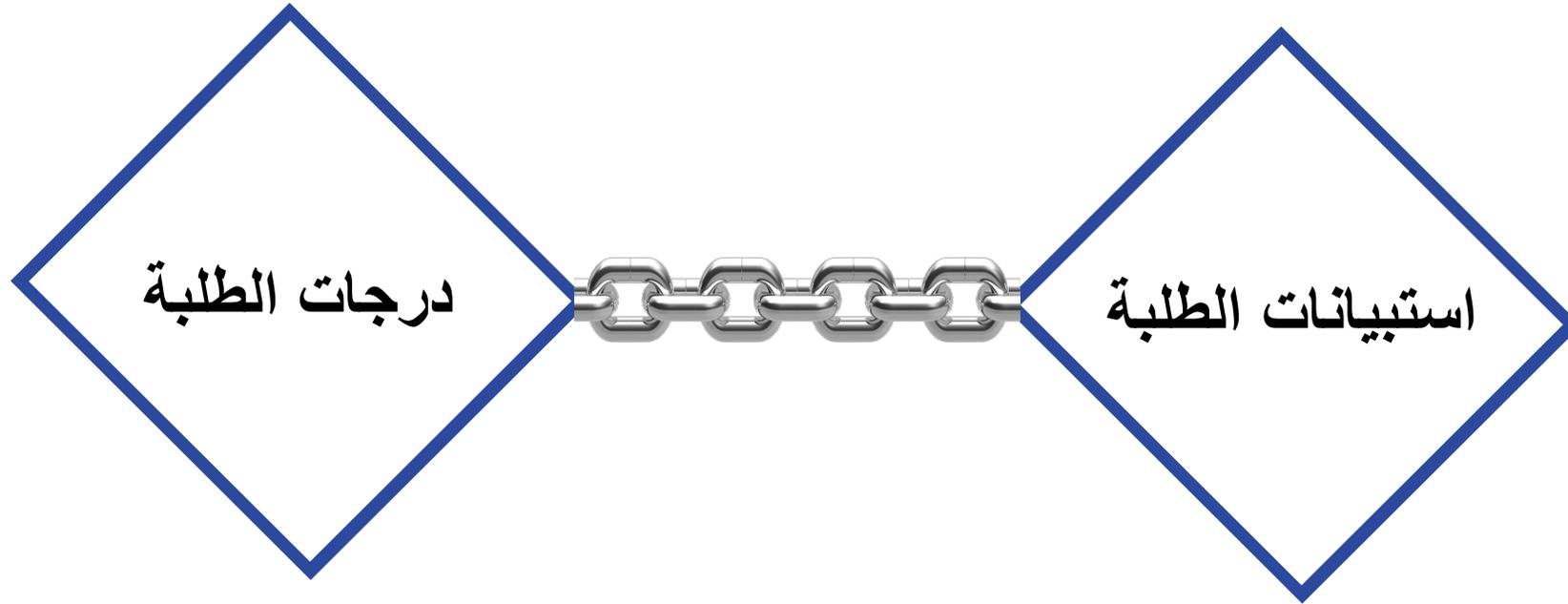
Cause & Effect Diagram



مخطط السبب والنتيجة







مقياس متعدد الأبعاد
Multi Dimensional Scale

1

التدريس
Teaching Method



2

المضمون
Curricula



3

الجانب العملي
Practical training

استبيان آراء الطلاب بتدريس المقرر - مركز ضمان الجودة

التسلسل	العبارة	5	4	3	2	1	ملاحظات
1	يذكر توصيف المقرر في اللقاء الأول مع الطلبة.						
2	يذكر مخطط المحتوى العلمي للمحاضرة وأهدافها التعليمية في بداية كل محاضرة.						
3	يقدم المحاضرة بشكل منتظم وجذاب وبسيط.						
4	يقدم أمثلة متنوعة لتوضيح الأفكار .						
5	يطرح أسئلة للتأكد من فهم الطلبة للفكرة ويشجع على الإجابة عليها.						
6	يشجع الطلبة على طرح الأسئلة ويجب عليها.						
7	يستخدم وسائل إيضاحية متنوعة بفعالية.						
8	متمكن من المادة العلمية.						
9	يقدم ملخصاً عن المحاضرة في نهايتها.						
10	ملتزم بوقت المحاضرة ومواعيد مقابلات الطلبة.						
11	يحترم مدخلات الطلبة وآراءهم.						
12	يعتمد على إجراءات اختبارات كل عدة محاضرات.						
13	يمنح الفرصة للطلبة لمناقشة الاختبارات.						
14	ينوع بطرائق التقويم.						
15	درجة الرضا العامة عن طريقة تعامل المدرس مع الطلاب						

استبيان آراء الطلبة **بمضمون** المقرر الدراسي - مركز ضمان الجودة

1	2	3	4	5	العبرة	التسلسل
					محتوى المقرر واضح وسهل الفهم.	1
					المعلومات جديدة ومحدثة.	2
					حصلت على الفائدة العلمية من المقرر.	3
					محتوى المقرر متناسبة مع توصيف المقرر.	4
					عدد الساعات المخصصة للمقرر ملائمة لمحتواه.	5
					محتويات المقرر تفيدني في حياتي العملية والعلمية.	6
					يعتبر هذا المقرر من أكثر المقررات فائدة في اختصاصي.	7
					حضور المحاضرات لهذا المقرر ضروري لفهمه.	8
					المادة العلمية للمقرر (كتب، نوتة، مراجع ...إلخ) متوفرة.	9
					طوّر المقرر مهاراتي في التفكير العلمي.	10

استبيان آراء الطلبة بالخبرة العملية

1	2	3	4	5	العبرة	التسلسل
					يوجد ترابط بين المحتوى النظري والمحتوى العلمي.	1
					يتضمن المخبر جميع الأدوات الضرورية للتجارب.	2
					المحتوى العملي يناسب احتياجات العمل المهني.	3
					أشعر بالفائدة من المحتوى العملي أكثر من النظري.	4
					مدرس العملي متمكن من اختصاصه.	5
					وقت جلسة العملي كافٍ لتطبيق التجارب / المهارة.	6
					المخبر يتسع لجميع طلبة الفئة.	7
					استمتع بتطبيق الخبرة العملية.	8
					تمتلك مخابرنا تقنيات حديثة.	9
					تحقق المخابر الشروط الصحية (تهوية، إضاءة، تدفئة ... إلخ).	10
					يتوفر للمحتوى العملي أملية / كتاب.	11

Google Forms

نماذج غوغل

Google Drive



Google

URL البحث في Google أو كتابة عنوان URL

الإضافة اختصار | السوق الإلكتروني... | Digital Farmi...

https://drive.google.com/?authuser=0

جديد : نماذج



The screenshot shows the Google Drive interface. On the left sidebar, the '+ New' button is highlighted with a red box. The main content area displays 'New: Forms' with four suggested form templates. Below the suggestions is a table of files.

Name	Owner	Last modified	File size
[www.onlinecivil.net]reinforced-concrete-design-of-tall-building.zip	me	May 14, 2018	32.4 MB
[www.onlinecivil.net]reinforced-concrete-design-of-tall-building.zip	me	May 14, 2018	32.4 MB
pdf-001-الجزء الأول.pdf	me	Feb 23, 2017	17.8 MB

Google Forms

تجارب سابقة

تجربة-1



Google Drive - My Drive - Google Drive

docs.google.com/forms/d/1tDH7UDel0DFq0eLSMQ0vJWqzEyB2nO-LJxwTGygyDXo/edit

ذاتية كادر كلية الهندسة المدنية بالرقعة

Questions Responses 24 Settings

ذاتية كادر كلية الهندسة المدنية بالرقعة

بيانات الموظفين

* الاسم والكنية كما في البطاقة الشخصية

Short answer text

* محل الولادة

Short answer text

* تاريخ الميلاد

التحميل على الحاسب



docs.google.com/spreadsheets/d/1hjrDckys-TQ2Um0M3iOGT_82do0M9XclSeRzXA0P6s/edit?resourcekey#gid=520653468

(Responses) ذاتية كادر كلية الهندسة المدنية بالرفقة

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

New Ctrl+O
Open
Import
Make a copy
Share
Email
Download
Rename
Move to trash
Version history
Make available offline
Details
Settings
Print Ctrl+P

محل التقيّد	اسم الأم	اسم الأب	الجنس	تاريخ التعيين	تاريخ الميلاد	محل
4	صنحيه	فواز	ذكر	2020/6/13	1987/1/3	دير الزور
	ابنسام	خليل	ذكر	قرار النقل و التعيين بتاريخ 18-03	10-09-1986	سحنة
	سعدا رزوق	سمير	ذكر	18 كانون الثاني 2023	12 تموز 1984	حمص
	عفاف	فواز	أنثى	10/5/1998	14/10/1974	دير الزور
	صنحية	حسين	أنثى	2007المهر التاسع		
	انتصار	جمال	ذكر	19/7/2011		
	زهر بقره جي	مالك	أنثى	تاريخ قرار التعيين 2023/7/18		
	دهله العبداللطيف الجبسي الخرابية	ياسر صالح الالوسي	أنثى	4/12/2022		
	اضحيه	محمود	أنثى	18/2/2020		
	يارزي الحامد	خلف الحماده	أنثى	4/12/2022		
	سميره محمد	رياض السلامه	أنثى	4/12/2022		
	صباح	قيصل	أنثى	2012		
	حسينه	احمد	ذكر	20/9/2007		
	ماجده الشلاش	عبدالناصر	أنثى	2022/2023		
	سمر	رياض	أنثى	2023_9_20	1998_1_20	بصيره
	سعدا	سمير	ذكر	18/1/2023	12/7/1984	حمص
	بهية	علي	ذكر	12-9-2022	24-6-1979	طرطوس
3	امنة	عبدالله	ذكر	18/11/1995	1/1/1971	دير الزور 1/1/1971
	أم محمد سعيد حوري	ابراهيم	أنثى	2023-10-8	1998-1-1	دير الزور حورية
	ماد	اداد	ذكر	2/1/2003	12/11/1979	ماد

Form Responses 1

تجربة تسجيل مشروع التخرج



Google Forms - مشاريع تخرج مدني عام - My Drive - Google Drive

docs.google.com/forms/d/16sJyexD3MjLlMlOawfoejf7DbIfpHI7vdbzX-9NdWtk/edit

مشاريع تخرج مدني عام

Send

Questions Responses 143 Settings

مشاريع تخرج مدني عام

2023-2024

* أسماء الشركاء

Long answer text

* الخيارات المتاحة

مشروع تصميم طرق Civil 3D - د. بشار عبد النور

مشروع تصميم مطار - د. ريم خرنش د. بشار عبد النور

مشروع سكك حديدية - د. بشار عبد النور

الاستبيان الخاص بتسجيل مشاريع التخرج



My Drive - Google Drive

docs.google.com/forms/d/16sJyexD3MjLLmOawfoejf7DbfHl7vdbzX-9NdWtk/edit

مشاريع تخرج مدني عام

Send

Questions Responses 143 Settings

* الخيارات المتاحة

مشروع تصميم طرق Civil 3D - د. بشار عبد النور

مشروع تصميم مطار - د. ريم خرنش د. بشار عبد النور

مشروع سكك حديدية - د. بشار عبد النور

مشروع بيتون مسلح - د. ريم خرنش

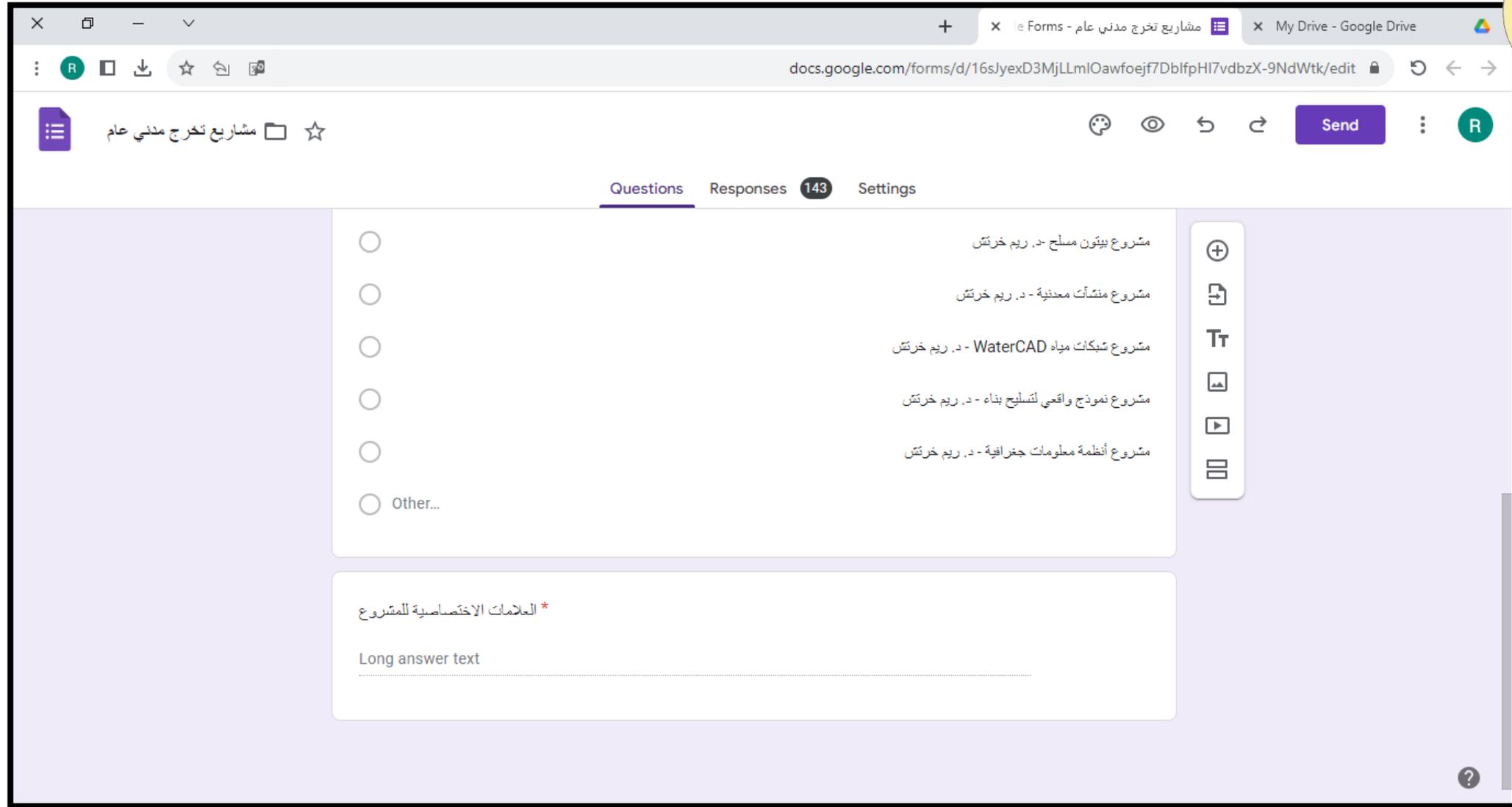
مشروع منشآت معدنية - د. ريم خرنش

مشروع شبكات مياه WaterCAD - د. ريم خرنش

مشروع نموذج واقعي لتسليح بناء - د. ريم خرنش

مشروع أنظمة معلومات جغرافية - د. ريم خرنش

Other...



docs.google.com/forms/d/16sJyexD3MjLLmLOawfoejf7DbfP7vdbzX-9NdWtk/edit

مشاريع تخرج مدني عام

Questions Responses 143 Settings

مشروع بيتون مسلح - د. ريم خرنش

مشروع منشآت معدنية - د. ريم خرنش

مشروع شبكات مياه WaterCAD - د. ريم خرنش

مشروع نموذج واقعي لتسليح بناء - د. ريم خرنش

مشروع أنظمة معلومات جغرافية - د. ريم خرنش

Other...

* العلامات الاختصاصية للمشروع

Long answer text

**Quality
Assurance
Questionnaire**
استبيان ضمان الجودة

استبيان ضمان الجودة



Having trouble viewing or submitting this form?

[FILL OUT IN GOOGLE FORMS](#)

I've invited you to fill out a form:

جامعة الفرات- مركز ضمان الجودة
كلية الهندسة المدنية بالرفقة

استمارة استبيان آراء الطلاب بتدريس المقررات ومضمونها



دليل رؤساء الأقسام لضمان جودة البرامج الأكاديمية

استبيان ضمان الجودة



AFAD - TADAS AFAD أدوات الجودة السبعة - دليل تد. جامعة الفرات- مركز ضمان الج. Inbox (606) - reem.khartash

docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdbiqT_nzQU4rfCoB41Ra1MwNWyeskRt1SlzliUGL2WBhV4LA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0

جامعة الفرات- مركز ضمان الجودة

كلية الهندسة المدنية بالرقعة

reem.khartash@gmail.com [Switch account](#)

Not shared

* Indicates required question

استمارة استبيان آراء الطلاب بتدريس المقررات ومضمونها



دليل رؤساء الأقسام لضمان جودة البرامج الأكاديمية
مقرر منشآت مائية-1

* مدرس المقرر

إضافة عنوان



My Drive - Google Drive

docs.google.com/forms/d/1MecAPdyMntUx1OctRdvE6AFmA-hzNk7TlaQsKNiKj0/edit

استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

All changes saved in Drive

Send

Questions Responses Settings

استمارة استبيان آراء الطلاب بتدريس المقررات ومضمونها

مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

Untitled Title

B I U ↻ ✕

Description (optional)

+

+

Tt Add title and description

+

+

?

إضافة سؤال متعدد الخيارات



The screenshot shows the Google Forms editor interface. The browser address bar displays the URL: docs.google.com/forms/d/1MecAPdyMNtUx1OctRdvE6AFmA-hzNk7TlaQsKNiKlj0/edit. The form title is 'استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4'. The 'Questions' tab is active. A question titled 'مقرر ميكانيك الإنشاءات-4' is being edited. The question text is 'استبيان آراء الطلاب بتدريس المقرر' and the description is 'Description (optional)'. The question type is 'Multiple choice'. The options are 'Option 1' and 'Add option or add "Other"'. A dropdown menu is open, showing various question types: Short answer, Paragraph, Multiple choice (selected), Checkboxes, Dropdown, File upload, Linear scale, Multiple choice grid, Checkbox grid, Date, and Time.

تعريف الخيارات الخمس



My Drive - Google Drive

docs.google.com/forms/d/1MecAPdyMntUx1OctRdvE6AFmA-hzNk7TlaQsKNiKlj0/edit

استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

All changes saved in Drive

Send

Questions Responses Settings

Description (optional)

1- يذكر توصيف المقرر في اللقاء الأول مع الطلبة

Multiple choice

1

2

3

4

5

Add option or [add "Other"](#)

Required

نسخ السؤال



My Drive - Google Drive

docs.google.com/forms/d/1MecAPdyMNtUx1OctRdvE6AFmA-hzNk7TlaQsKNiKlj0/edit

استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

All changes saved in Drive

Send

Questions Responses Settings

يذكر توصيف المقرر في اللقاء الأول مع الطلبة -1

Multiple choice

B I U ↻ ✕

1 ✕

2 ✕

3 ✕

4 ✕

5 ✕

Add option or [add "Other"](#)

  Required

Duplicate

× □ - ▾ + × استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4 × My Drive - Google Drive

docs.google.com/forms/d/1MecAPdyMNtUx1OctRdvE6AFmA-hzNk7TlaQsKNiKj0/edit

☰ استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4 ☆ All changes saved in Drive 🗨️ 👁️ ↶ ↷ 📧 Send ⋮ R

Questions Responses Settings

استبيان آراء الطلاب بتدريس المقرر
Description (optional)

*1- يذكر توصيف المقرر في اللقاء الأول مع الطلبة

1

2

3

4

5

*2- يذكر مخطط المحتوى العلمي للمحاضرة وأهدافها التعليمية في بداية كل محاضرة.

1

+

📄

Tt

🖼️

▶

☰

?

إدراج بقية الأسئلة



My Drive - Google Drive

docs.google.com/forms/d/1MecAPdyMntUx1OctRdvE6AFmA-hzNk7TlaQsKNiKlj0/edit

استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

All changes saved in Drive

Send

Questions Responses Settings

2

3

4

5

استبيان آراء الطلبة بالخبرة العملية

B *I* U ↗ ↖

Description (optional)

*13- يمنح الفرصة للطلبة لمناقشة الاختبارات

1

2

إرسال الرابط



4- استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

All changes saved in Drive

Send

Questions Responses Settings

استمارة استبيان آراء الطلاب بتدريس المقررات ومضمونها

مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

* مدرس المقرر

Short answer text

Description (optional)

أولاً: استبيان آراء الطلاب بتدريس المقرر

* 1- يذكر توصيف المقرر في اللقاء الأول مع الطلبة

1

إرسال الرابط



docs.google.com/forms/d/1MecAPdyMNtUx1OctRdvE6AFmA-hzNk7TlaQsKNiKlj0/edit

استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

All changes saved in Drive

Send

Send form

Collect email addresses: Do not collect

Send via:

Email

To: Reem Khartash Enter names or email addresses

Subject: استمارة استبيان آراء الطلاب بتدريس المقررات ومضمونها

Message: I've invited you to fill out a form:

Include form in email

Add editor Cancel Send

39

أ. م. دريم خرتاش

19 كانون الأول، 23

نسخ النموذج من أجل مواد أخرى



My Drive - Google Drive

docs.google.com/forms/d/1MecAPdyMNtUx1OctRdvE6AFmA-hzNk7TlaQsKNiKj0/edit

استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4 ☆

Send

Questions Responses Settings

Make a copy

Move to trash

Get pre-filled link

Print

Add collaborators

Script editor

Get add-ons

Keyboard shortcuts

استمارة استبيان آراء الطلاب بتدريس المقررات ومضمونها

مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

مدرس المقرر *

Short answer text

أولاً: استبيان آراء الطلاب بتدريس المقرر

Description (optional)

يندر توصيف المقرر في اللقاء الأول مع الطلبة-1

1

طريقة ظهور الاستبيان



استمارة استبيان آراء الطلاب بتدريس

docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdbiq_t_nzQU4rfCoB41Ra1MwNWyekRt1SlzliUGL2WBhV4LA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0

استمارة استبيان آراء الطلاب بتدريس المقررات ومضمونها

مقرر منشآت مائة-1

reem.khartash@gmail.com [Switch account](#)

Not shared

* Indicates required question

* مدرس المقرر

Your answer

أولاً: استبيان آراء الطلاب بتدريس المقرر

* يذكر توصيف المقرر في اللقاء الأول مع الطلبة-1

1

2

طريقة ظهور الاستبيان



استمارة استبيان آراء الطلاب بتدريس

mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&ogbl#inbox/FMfcgzGwHftwtknrhCzNxlrmpgJznvd

Gmail Search mail

1 of 855

2
3
4
5

ملاحظات ومقترحات

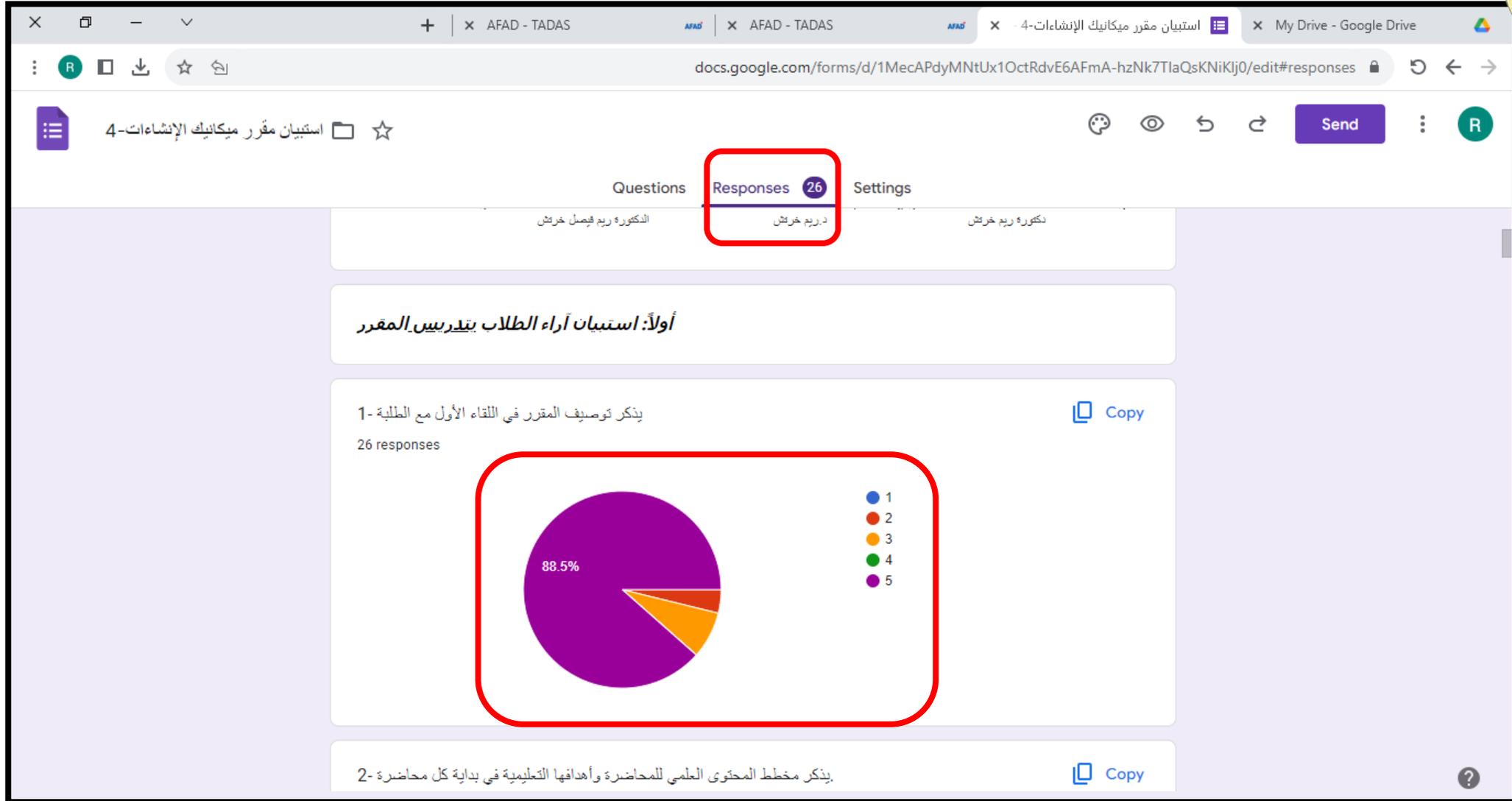
ملاحظات ومقترحات

Submit

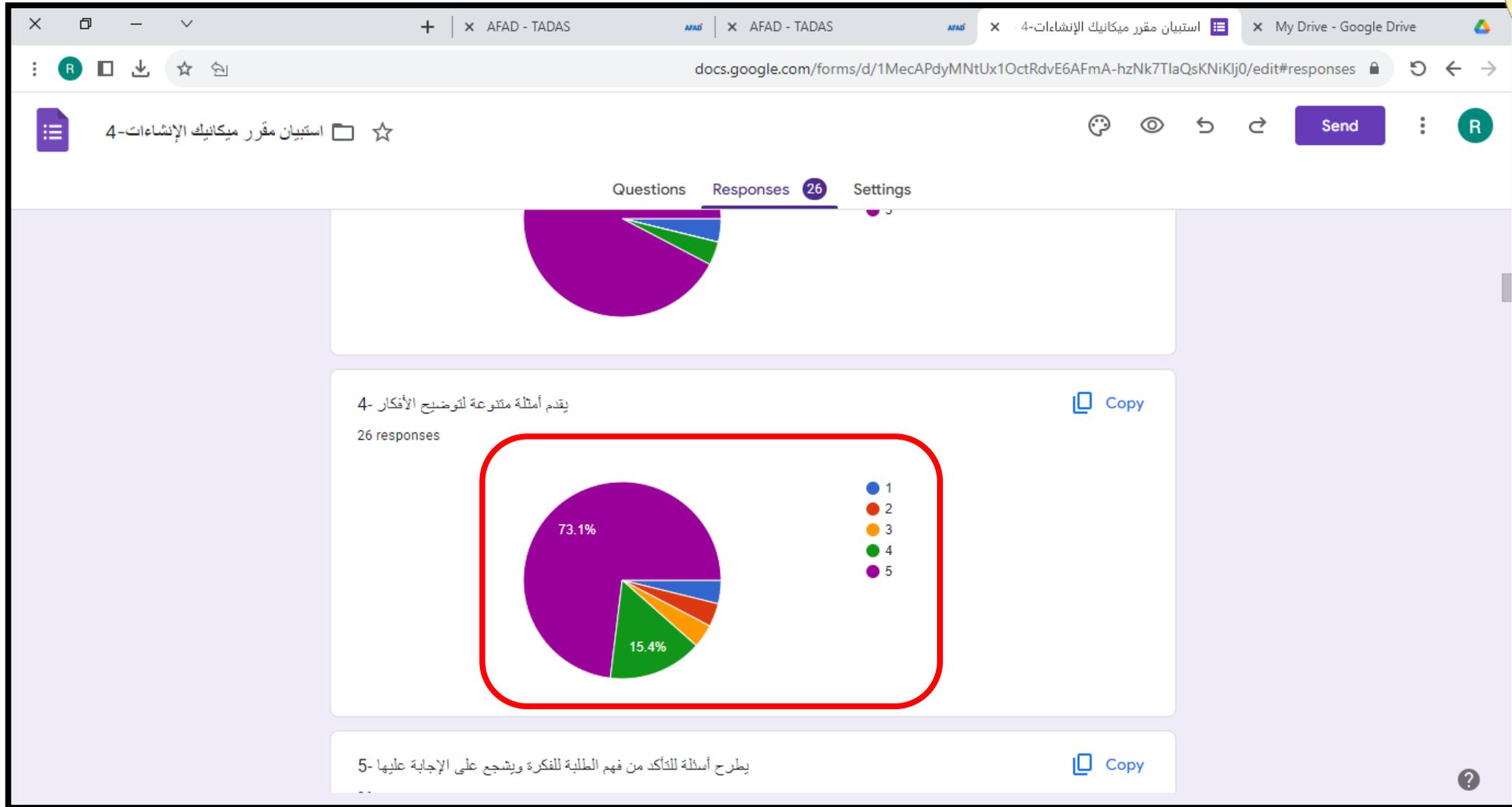
Never submit passwords through Google Forms.

Powered by Google Forms

نتائج الاستبيان



نتائج الاستبيان



الترحيل إلى برنامج Excel



docs.google.com/spreadsheets/d/19C-aBTZ531iGgjzAzyvGhNZrFwhNGxAYlod0_GvzG3Q/edit?resourcekey#gid=568569665

(Responses) استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

100% | \$ % .0. .00 123 | Defaul... | - 10 + | B I A |

H18 | fx 5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Timestamp	مدرس المقرر	1-مقرر في اللقاء الأول مع الطلبة	2-مقرر في بداية كل محاضره	3-التعليمية في بداية كل محاضره	4-بره بشكل منتظم وجذاب وبسيط	5-م أمثلة متنوعة لتوضيح الأفكار	6-مكره ويشجع على الإجابة عليها	7-على طرح الأسئلة ويجيب عليها	8-أحيه متنوعة بفعالية
3	11/16/2023 21:38:52	د. ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
4	11/16/2023 21:39:43	ريم خرنش	2	2	1	1	2	2	2	
5	11/16/2023 21:42:16	د. ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
6	11/16/2023 21:42:18	دكتوراه ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
7	11/16/2023 21:43:18	دكتوراه ريم (إنشاءات 4)	5	5	5	5	5	5	5	
8	11/16/2023 21:43:56	الدكتوراه ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
9	11/16/2023 21:47:22	ريم خرنش	5	5	5	4	5	5	5	
10	11/16/2023 21:49:54	ريم خرنش	5	4	5	5	5	5	3	
11	11/16/2023 21:55:38	الدكتوراه ريم فيصل خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
12	11/16/2023 21:59:00	د.ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
13	11/16/2023 21:59:13	د. ريم خرنش	5	5	5	4	5	5	4	
14	11/16/2023 22:03:42	د. ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
15	11/16/2023 22:16:55	د.ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
16	11/16/2023 22:43:30	الدكتوراه ريم خرنش	3	5	5	3	4	3	3	
17	11/16/2023 22:55:18	الدكتوراه ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
18	11/16/2023 23:11:45	د.ريم خرنش	5	5	5	5	4	5	5	
19	11/16/2023 23:34:48	الدكتوراه ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
20	11/16/2023 23:55:29	د.ريم خرنش	3	4	5	5	5	5	5	
21	11/16/2023 23:57:33	الدكتوراه ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	
22	11/17/2023 0:04:24	د. ريم خرنش	5	5	5	5	5	5	5	

Form Responses 1

تكرارات الإجابات



docs.google.com/spreadsheets/d/19C-aBTZ531iGjjAzyvGhNZrFwhNGxAYlod0_GvzG3Q/edit?resourcekey#gid=568569665

4- استبيان مقرر ميكانيك الإنشاءات-4 (Responses)

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

Sort sheet
Sort range
Create a filter
Filter views
Add a slicer
Protect sheets and ranges
Named ranges
Named functions
Randomize range
Column stats
Data validation
Data cleanup
Split text to columns
Data extraction
Data connectors

4- يقدم أمثلة متنوعة لتوضيح الأفكار

	I	J	
3	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	5
4	4	4	4
5	5	5	5
5	5	5	5
3	3	3	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	5
4	2	5	5
5	5	5	5
5	5	4	5
3	1	5	5

يقدم أمثلة متنوعة لتوضيح الأفكار -4

Ignore rows - 1 +

Count Distribution

VALUE	FREQUENCY
1	1
2	1
3	1
4	4
5	19

Sum: 117

يقدم أمثلة متنوعة لتوضيح الأفكار -4



Ignore rows

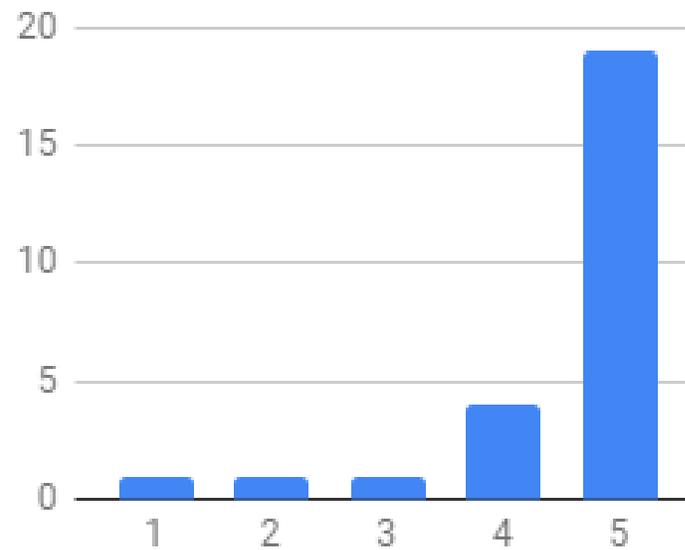
-

1

+

Count

Distribution



↗ Most | ↘ Least

VALUE	FREQUENCY
5	19
4	4
2	1
3	1
1	1

**Response
Analysis
تحليل النتائج**

البرمجيات

4- استبيان مقرر ميكانيك الإنشآت (Responses) (2).xlsx - Excel (Product Activation Failed)

Form Responses 1

	1- ينكر المحتوى توصيف المقرر في راداهتها الأولى مع الطلبة	2- يكره مخطط المحتوى العلمي المحاضرة بشكل المحاضرة واهدائها الثانية الأولى مع الطلبة	3- يقدم بشكل المحاضرة منظمة وبنسب	4- يقدم أمثلة متنوعة الأفكار	5- يطرح أسئلة للتأكد من فهم الطلبة للكرة	6- يشجع الطلبة على الإجابة عليها	7- يستخدم وسائل إيضاحية متنوعة	8- ممتن من المادة العلمية	9- يقدم ملخصاً عن المحاضرة في نهايتها	10- ملتزم بوقت المحاضرة ومواعيد مقبلة الطلبة وأراهم	11- يحترم مداخلات الطلبة وأراهم	12- يعتمد على إجراءات الطلبة لاختبارات محاضرات	13- يعالج الفرصة للطلبة لمناقشة الاختبارات	14- يتبع طرق التقييم	15- درجة الرضا العامة عن طريقة تدريس المدرس مع الطلاب
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5
9	5	5	5	4	5	5	5	2	4	5	5	5	5	5	5
10	5	4	5	5	5	3	5	5	4	5	5	3	5	5	5
11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
13	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

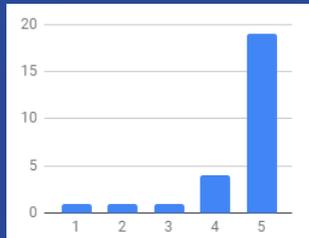
Microsoft Excel

S4.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

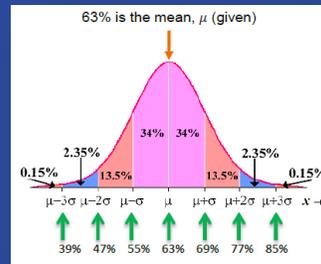
	تدريس1	تدريس2	تدريس3	تدريس4	تدريس5	تدريس6	تدريس7	تدريس8	تدريس9	تدريس10	تدريس11	تدريس12	تدريس13	تدريس14	تدريس15
1	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
2	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
3	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00	5.00	4.00	3.00	5.00	5.00	5.00
5	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
6	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
7	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
8	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	3.00	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	3.00	5.00	5.00	5.00
10	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
11	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
12	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	4.00	4.00	4.00	5.00	4.00	5.00	4.00	5.00	5.00	4.00
13	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
14	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
15	3.00	5.00	5.00	3.00	4.00	3.00	5.00	4.00	2.00	5.00	2.00	1.00	2.00	5.00	5.00
16	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
17	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00
18	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
19	3.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00
20	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00
21	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

SPSS

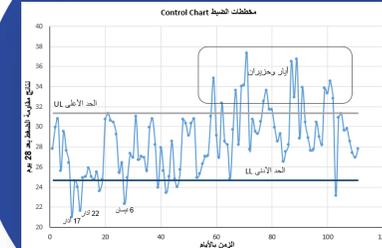
الأدوات



Frequency



Standard Deviation
Normal Distribution



Control Chart

Frequency Table

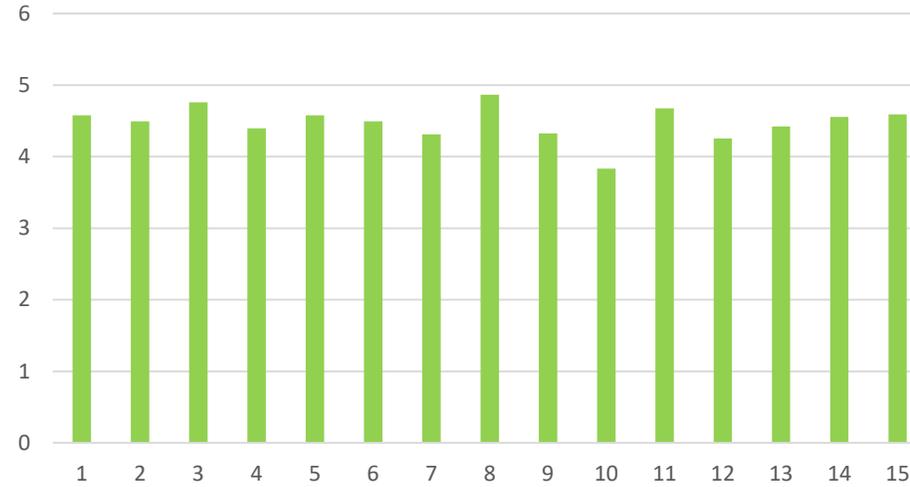
تدريس 1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	قليلاً	7	8.4	8.4	8.4
	أحياناً	4	4.8	4.8	13.3
	عاليًا	6	7.2	7.2	20.5
	دائمًا	66	79.5	79.5	100.0
	Total	83	100.0	100.0	

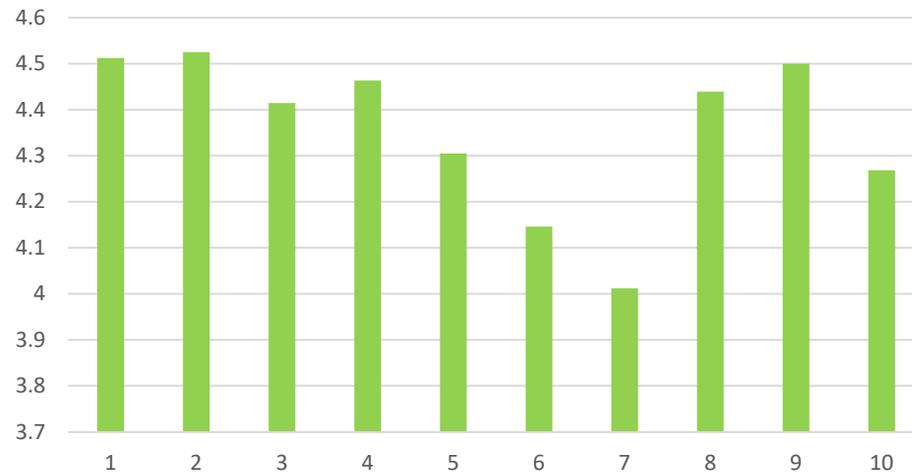
تدريس 2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	نادراً	2	2.4	2.4	2.4
	قليلاً	4	4.8	4.8	7.2
	أحياناً	7	8.4	8.4	15.7
	عاليًا	8	9.6	9.6	25.3
	دائمًا	62	74.7	74.7	100.0
	Total	83	100.0	100.0	

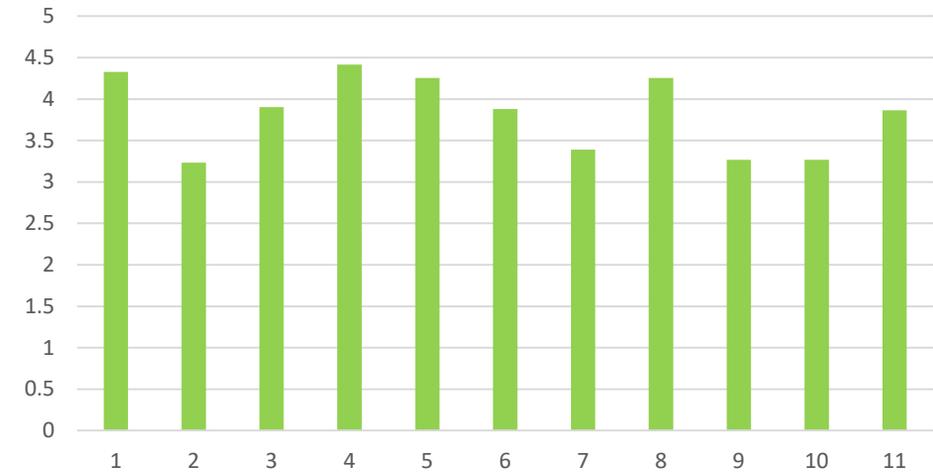
تدريس



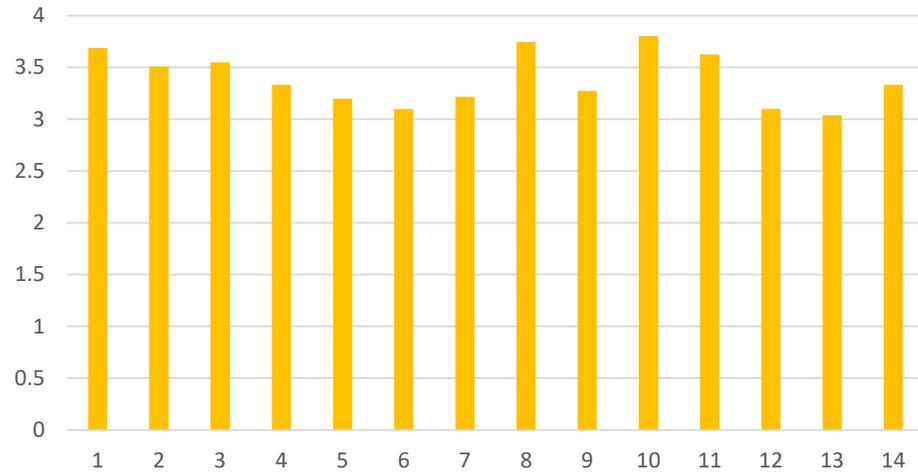
مضمون



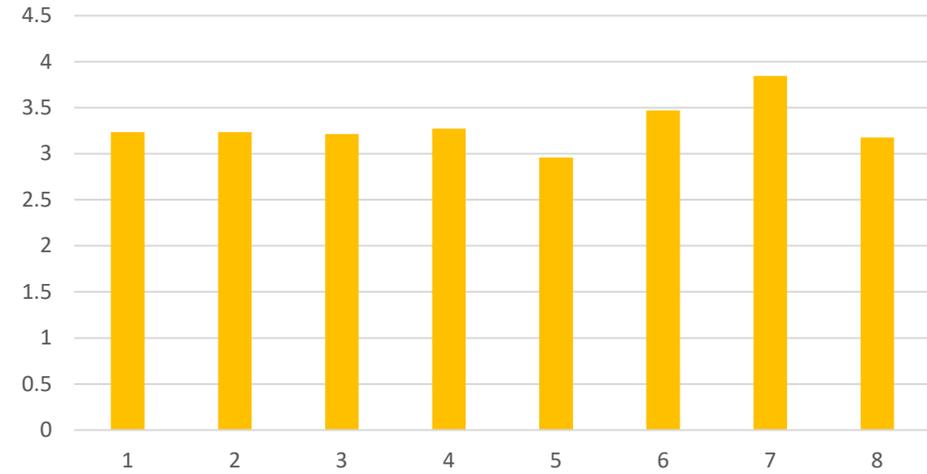
خبرة عملية



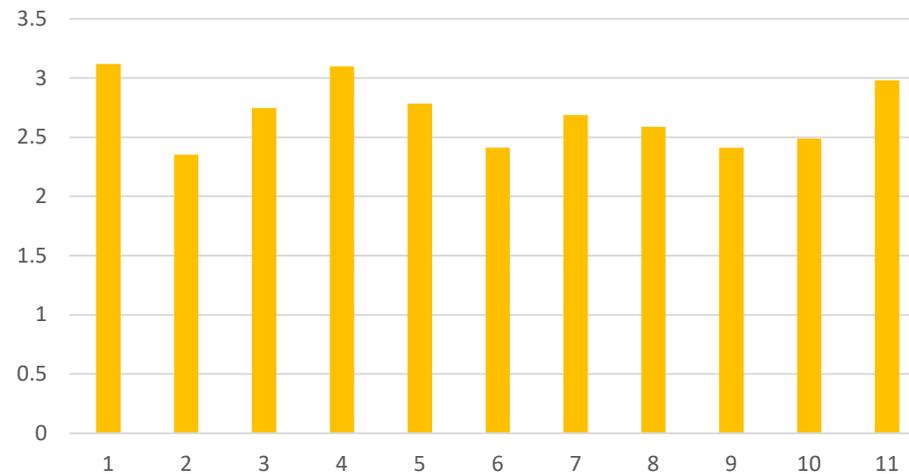
تدريس



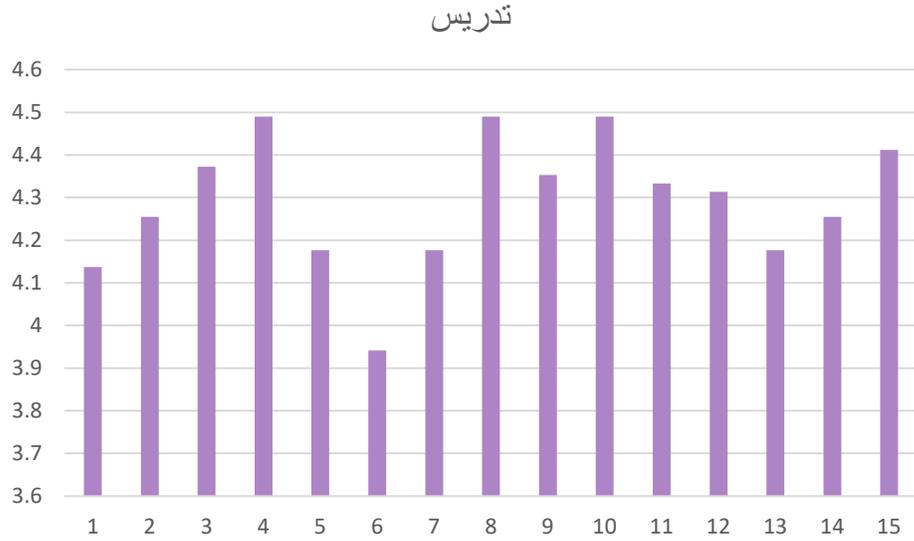
مضمون



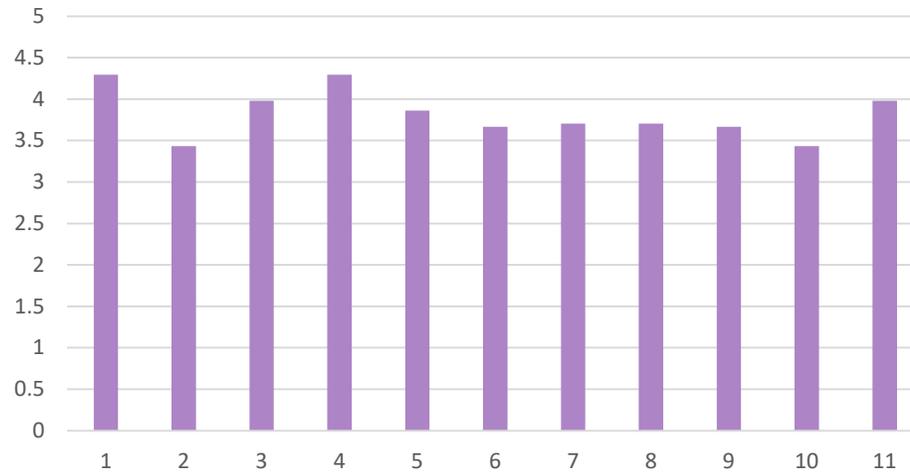
خبرة عملية



أ.م.د. ريم خرنش



خبرة عملية



المتوسط والانحراف المعياري - SPSS



تدریس

Statistics

	تدریس 1	تدریس 2	تدریس 3	تدریس 4	تدریس 5	تدریس 6	تدریس 7	تدریس 8	تدریس 9	تدریس 10	تدریس 11	تدریس 12	تدریس 13	تدریس 14	تدریس 15	
N	Valid	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
	Missing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mean		4.5783	4.4940	4.7590	4.3976	4.5783	4.4940	4.3133	4.8675	4.3253	3.8313	4.6747	4.2530	4.4217	4.5542	4.5904
Std. Deviation		.92553	1.00454	.79003	1.08132	.85711	.91563	1.22900	.51255	1.19050	1.44677	.84259	1.17746	1.18033	.99085	.88395
Variance		.857	1.009	.624	1.169	.735	.838	1.510	.263	1.417	2.093	.710	1.386	1.393	.982	.781
Range		3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	4.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Minimum		2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Maximum		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Sum		380.00	373.00	395.00	365.00	380.00	373.00	358.00	404.00	359.00	318.00	388.00	353.00	367.00	378.00	381.00

المحتوى العلمي

→ Frequencies

		Statistics									
		مضمون1	مضمون2	مضمون3	مضمون4	مضمون5	مضمون6	مضمون7	مضمون8	مضمون9	مضمون10
N	Valid	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	Missing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean		4.5181	4.5301	4.4217	4.4699	4.3133	4.1566	4.0241	4.4458	4.5060	4.2771
Median		5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
Std. Deviation		1.02839	.88810	1.12749	1.07451	1.20899	1.24432	1.24915	1.03891	1.10843	1.15096
Variance		1.058	.789	1.271	1.155	1.462	1.548	1.560	1.079	1.229	1.325
Range		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Minimum		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Maximum		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Sum		375.00	376.00	367.00	371.00	358.00	345.00	334.00	369.00	374.00	355.00

المتوسط والانحراف المعياري - SPSS



الجانب العملي

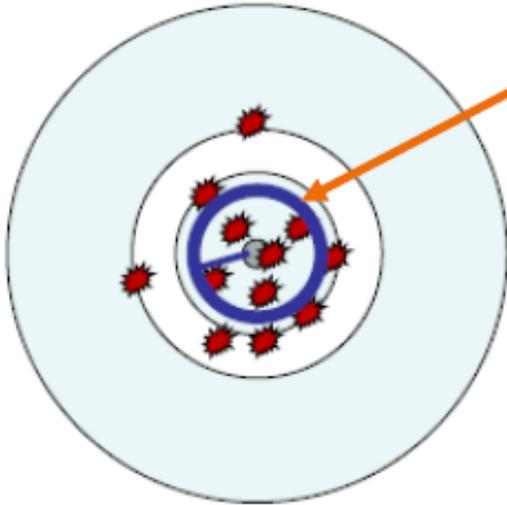
Statistics

		عملي 1	عملي 2	عملي 3	عملي 4	عملي 5	عملي 6	عملي 7	عملي 8	عملي 9	عملي 10	عملي 11
N	Valid	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	Missing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean		4.3373	3.2530	3.9157	4.4217	4.2651	3.8916	3.4096	4.2651	3.2892	3.2892	3.8795
Median		5.0000	3.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	4.0000	5.0000	3.0000	3.0000	5.0000
Std. Deviation		1.19222	1.75890	1.38990	1.20082	1.36225	1.53028	1.68954	1.44901	1.69310	1.69310	1.58035
Variance		1.421	3.094	1.932	1.442	1.856	2.342	2.855	2.100	2.867	2.867	2.498
Range		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Minimum		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Maximum		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Sum		360.00	270.00	325.00	367.00	354.00	323.00	283.00	354.00	273.00	273.00	322.00

الانحراف المعياري

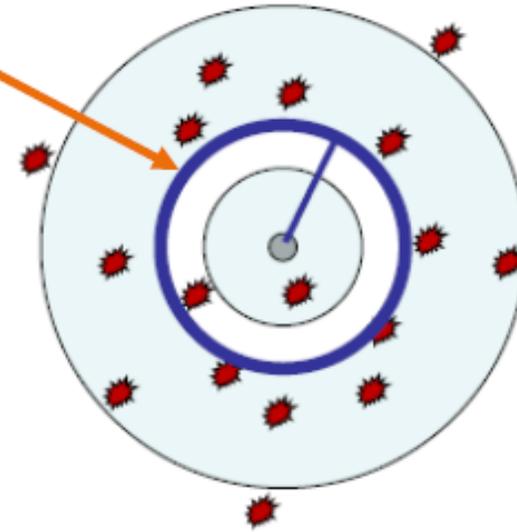


Picture A
(smaller standard deviation)



انحراف معياري قليل

Picture B
(greater standard deviation)



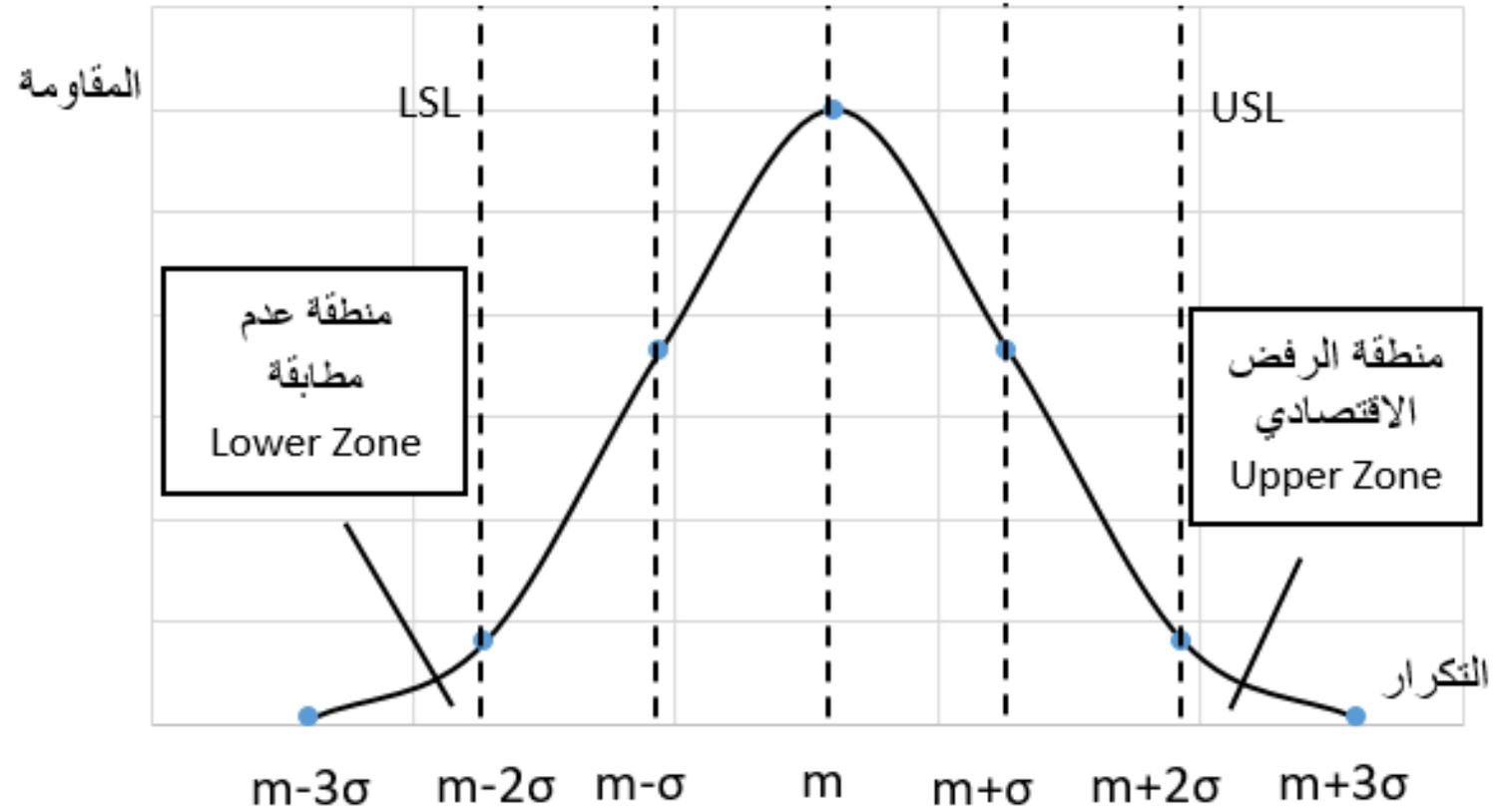
انحراف معياري عالي

Mean distance from centre

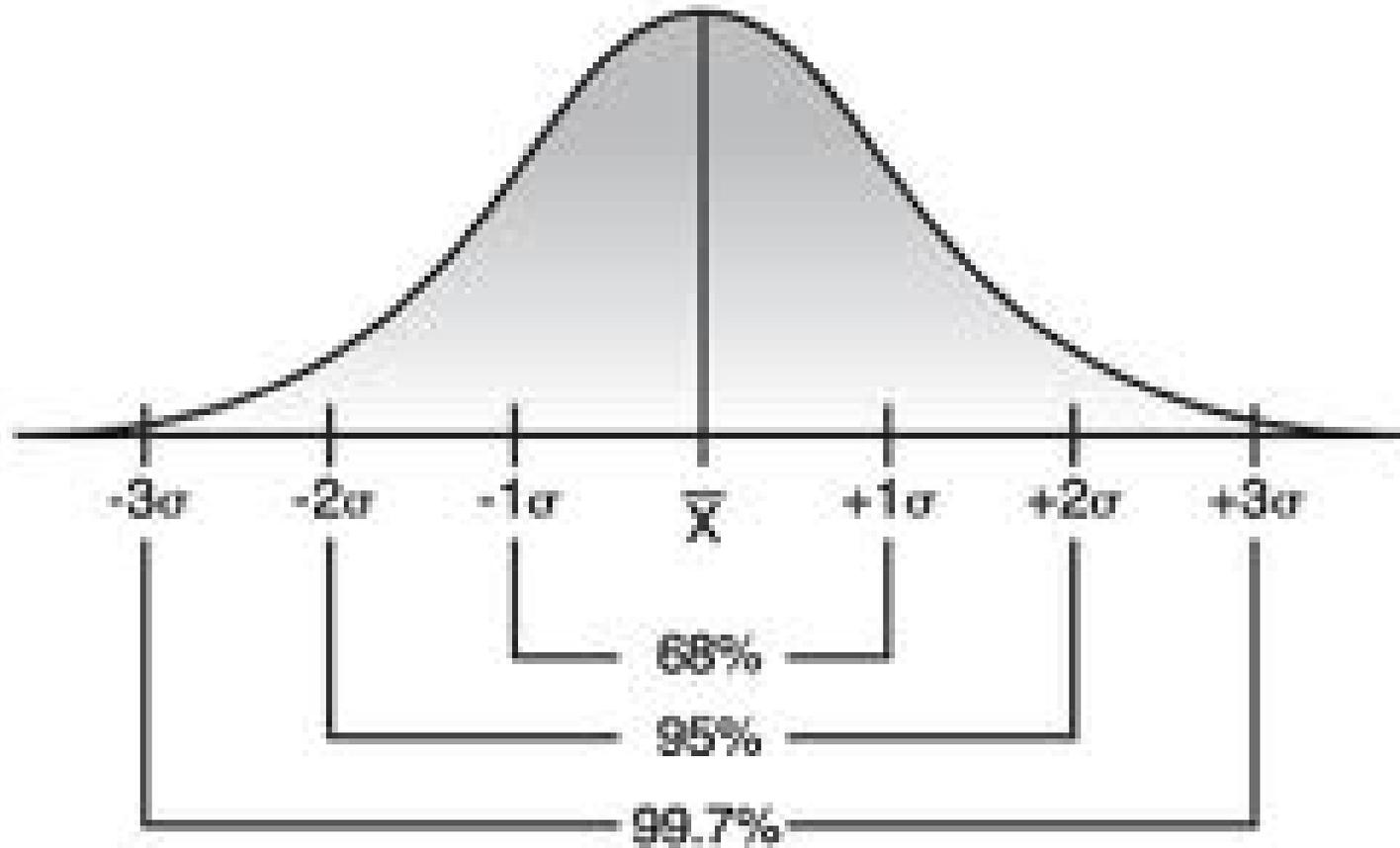
منحني التوزيع الطبيعي



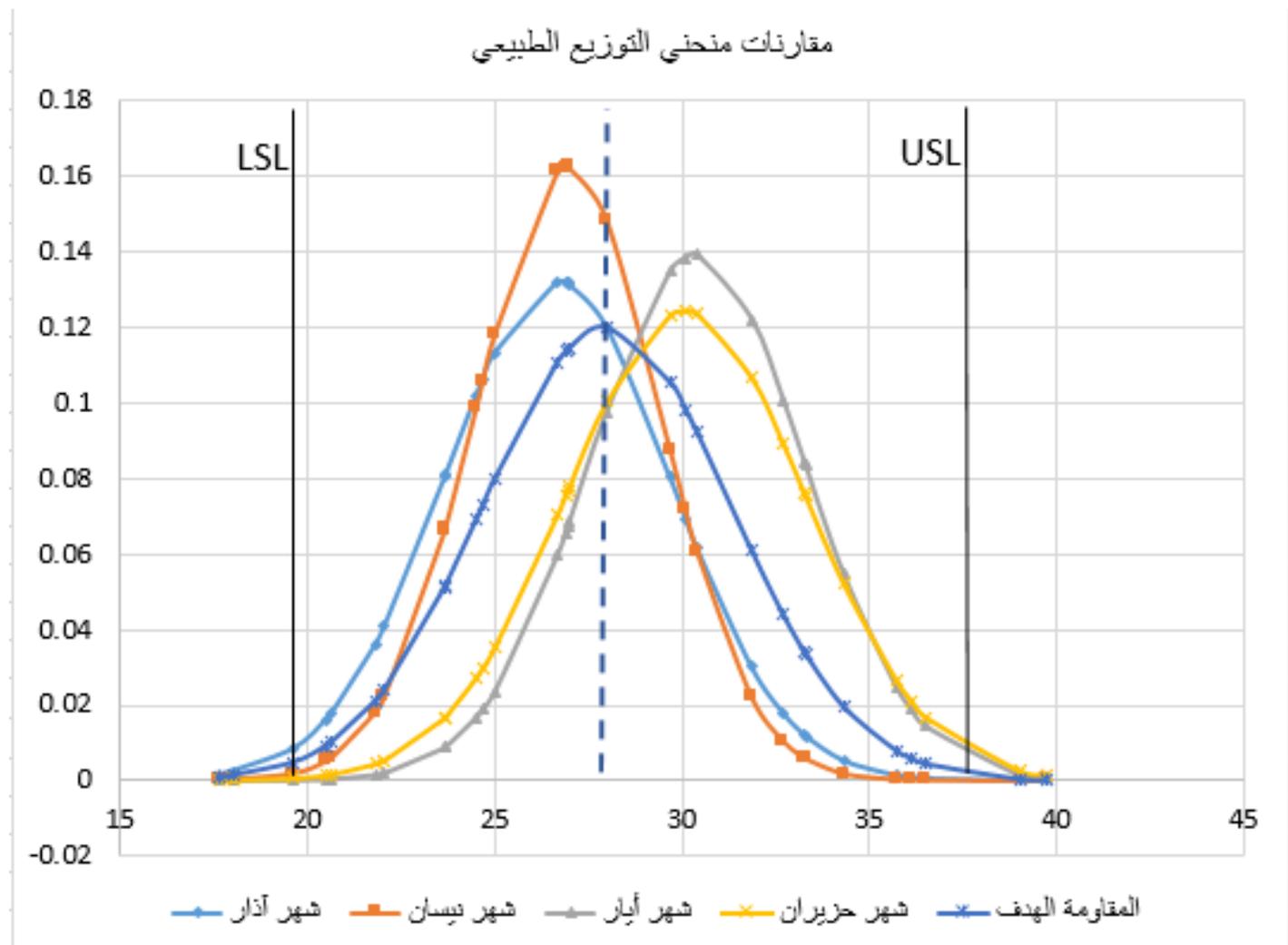
منحني التوزيع الطبيعي



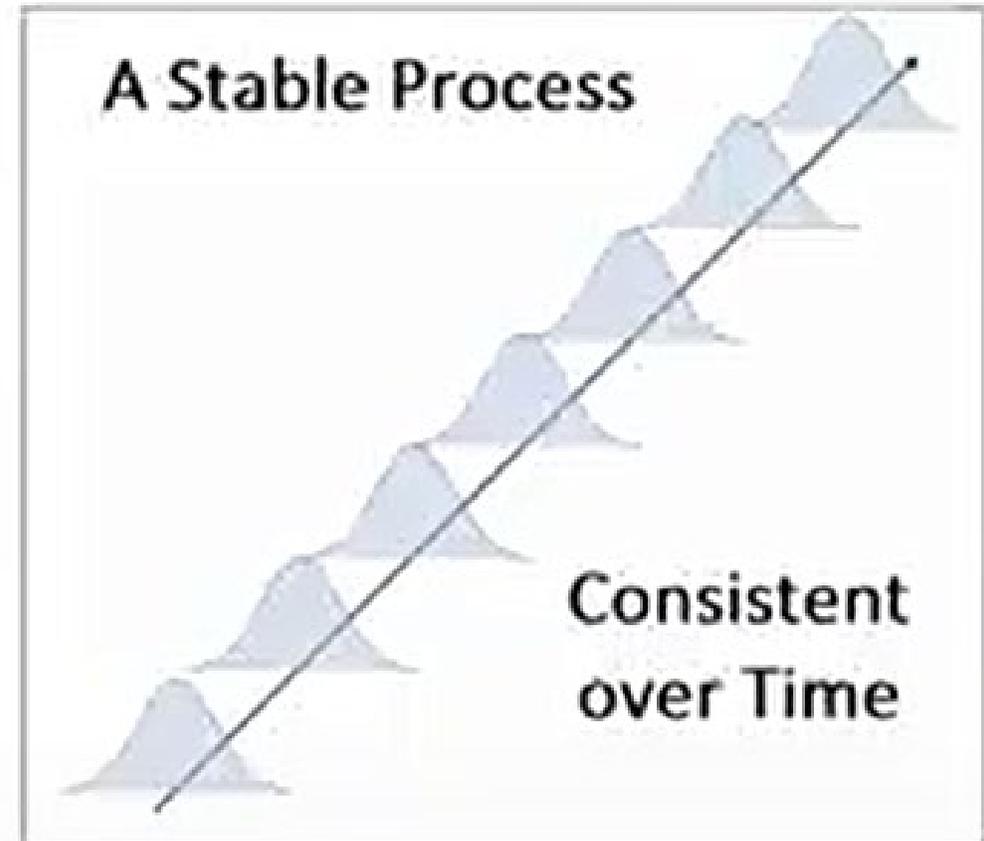
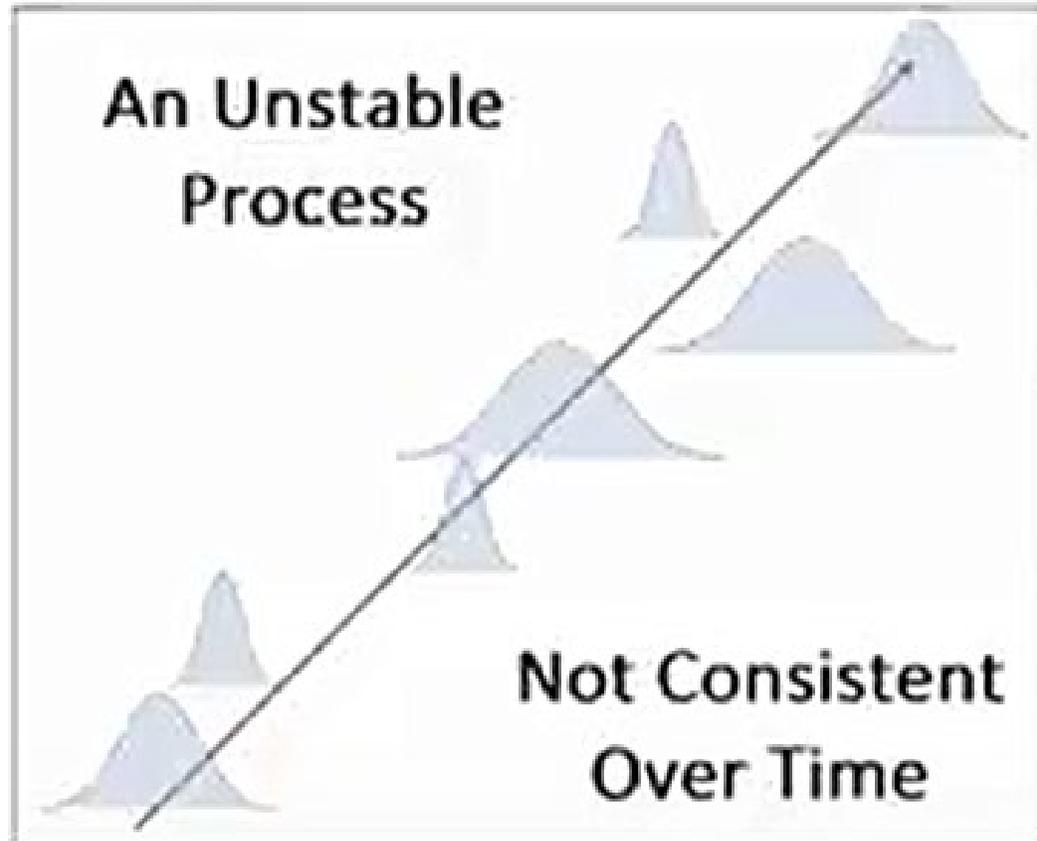
منحنى التوزيع الطبيعي



منحنى التوزيع الطبيعي

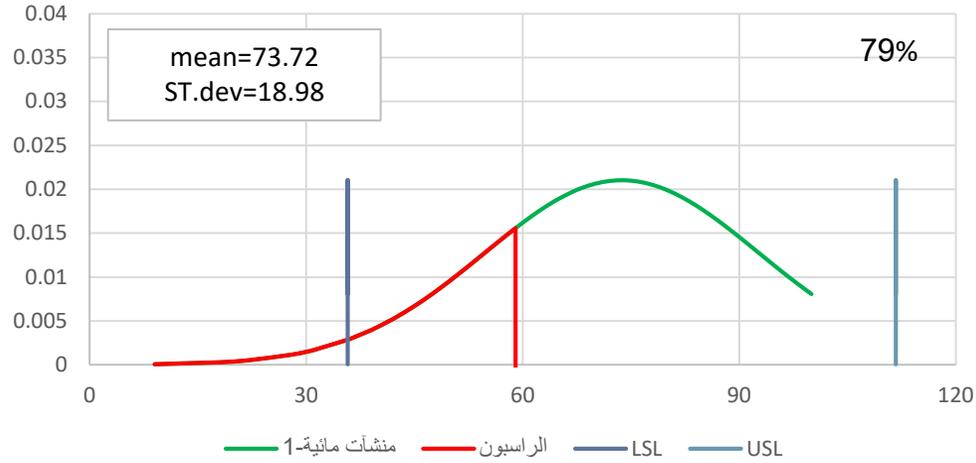


منحني التوزيع الطبيعي

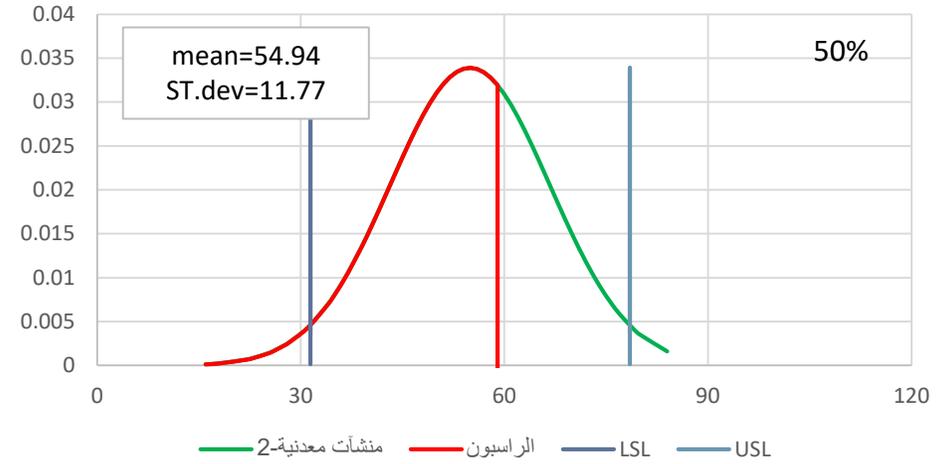


Excel

التوزيع الطبيعي لدرجات مقرر منشآت مائية-1



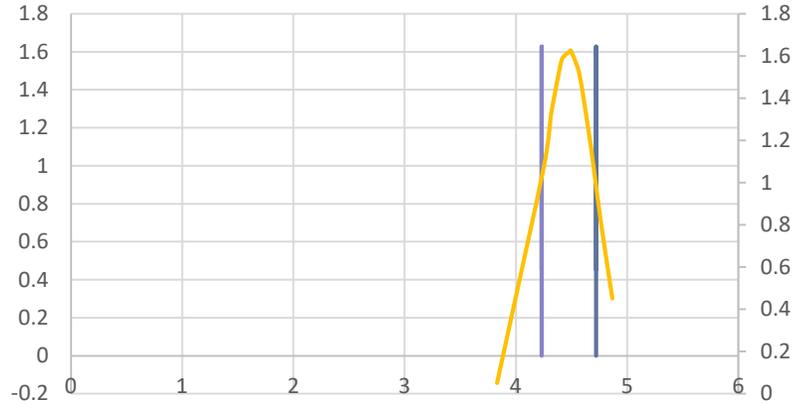
التوزيع الطبيعي لدرجات مقرر منشآت معدنية-2



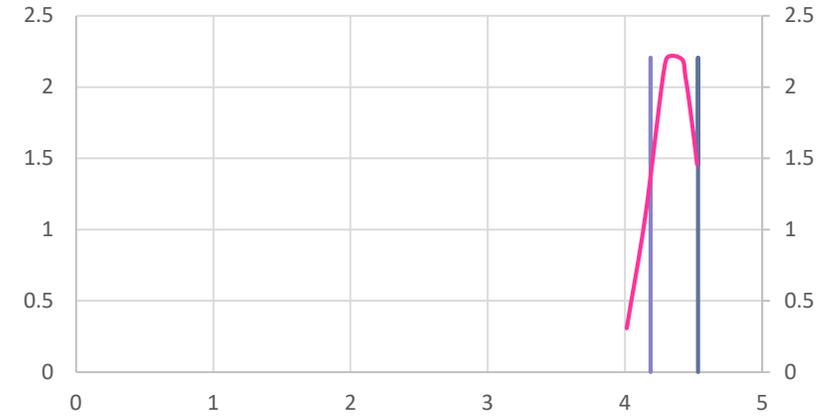
التوزيع الطبيعي لدرجات مقرر ميكانيك الإنشاءات-4



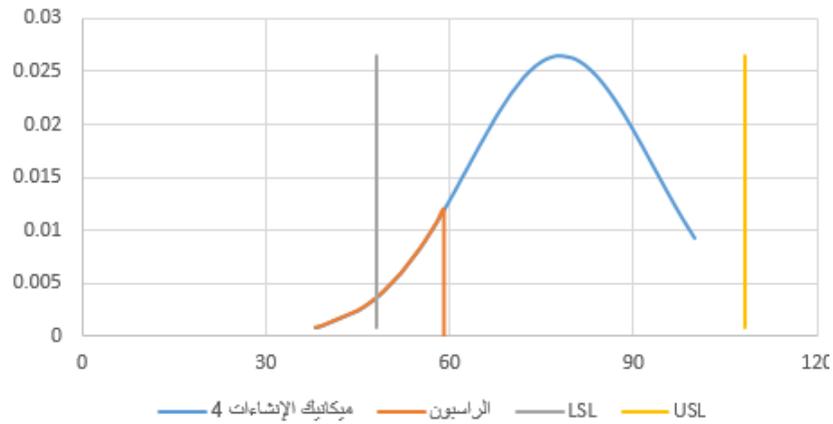
تدریس



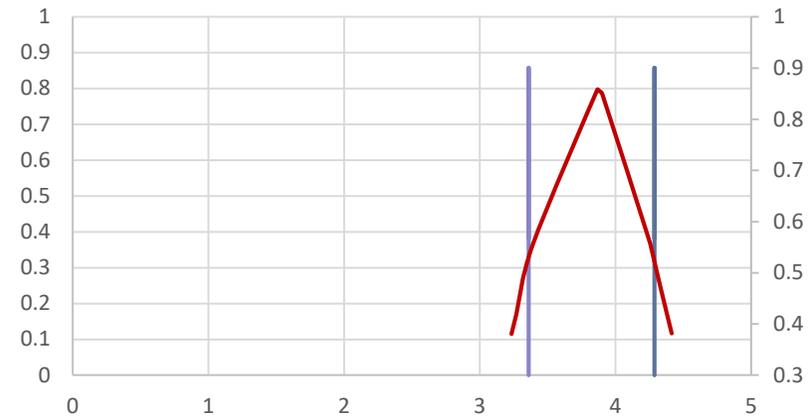
مضمون



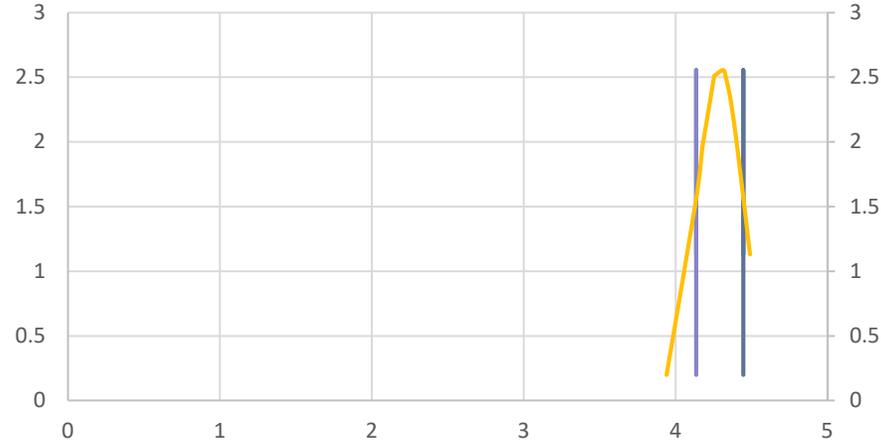
التوزيع الطبيعي لدرجات مقرر ميكانيك الإنشاءات-4-



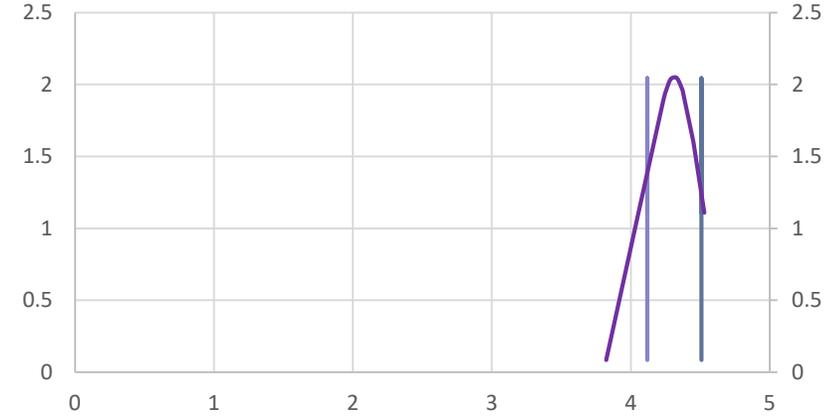
خبرة عملية



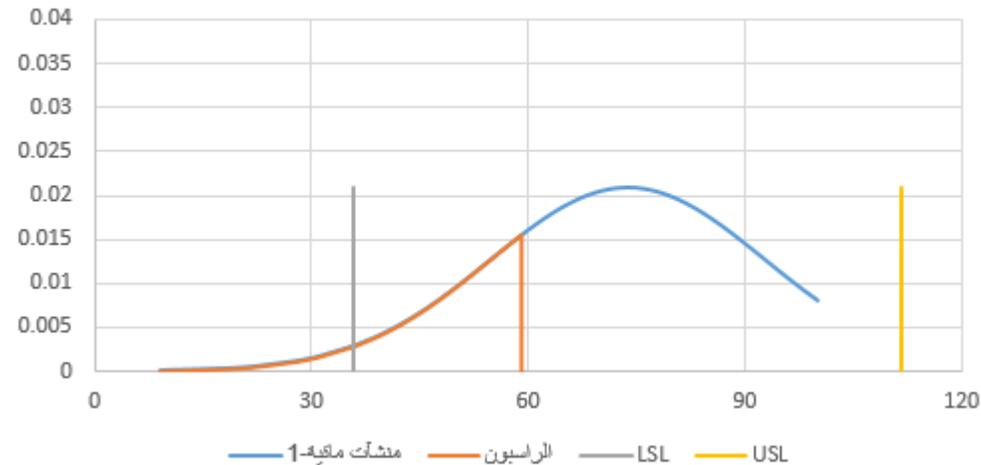
تدريس



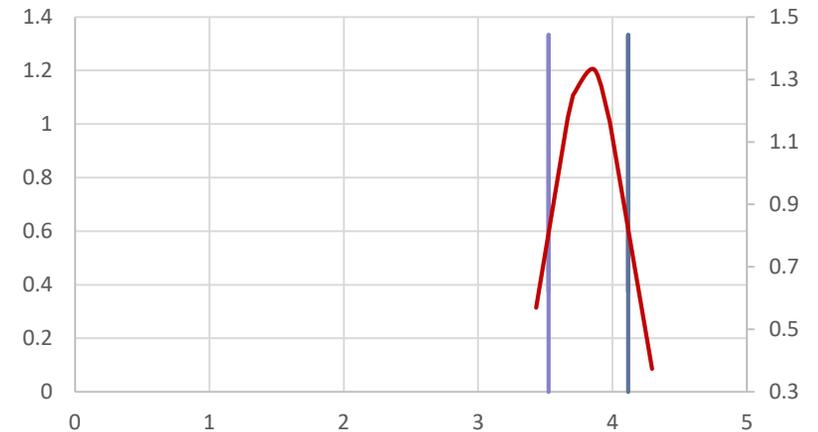
مضمون



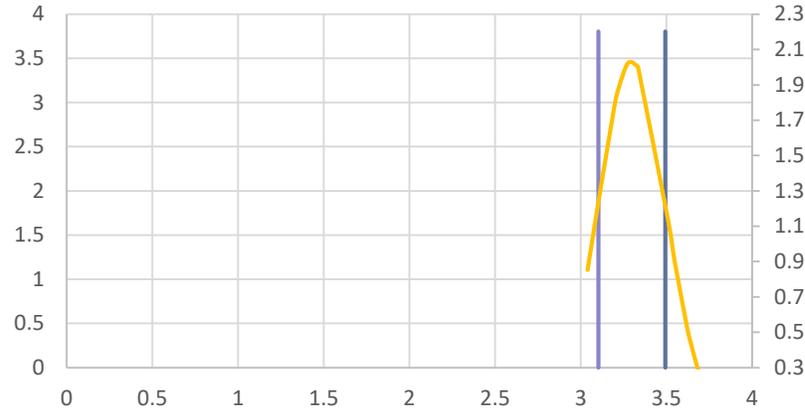
التوزيع الطبيعي لدرجات مقرر منشآت مائية-1



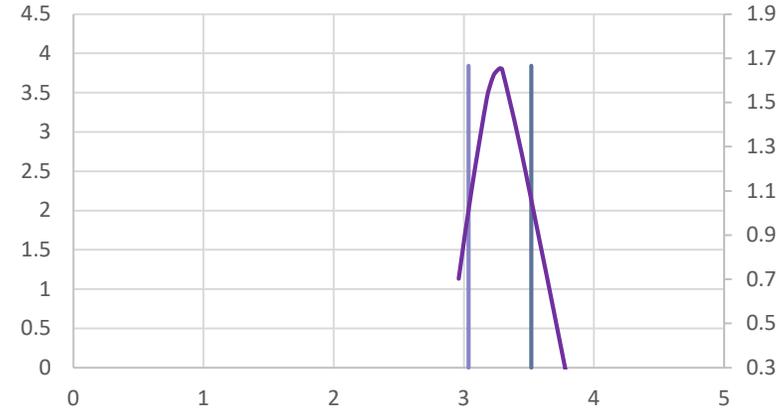
خبرة عملية



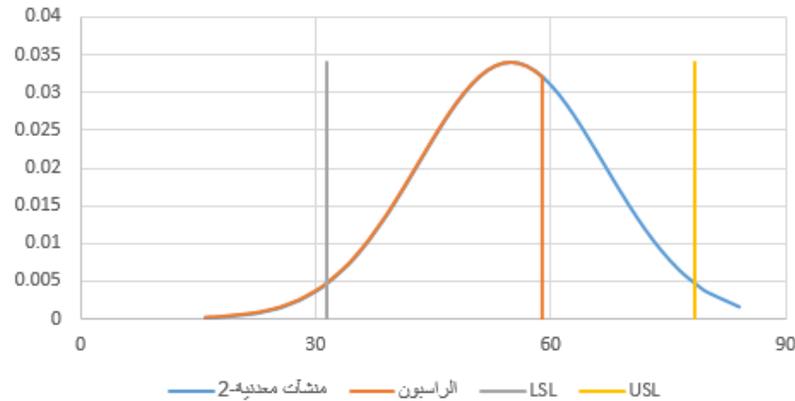
تدریس



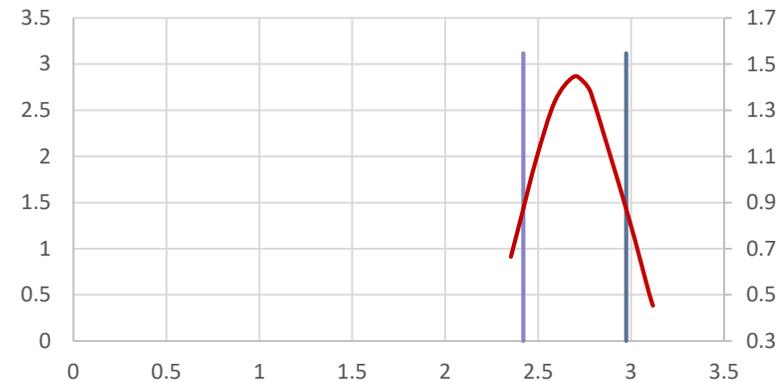
مضمون



التوزيع الطبيعي لدرجات مقرر منشآت معدنية-2



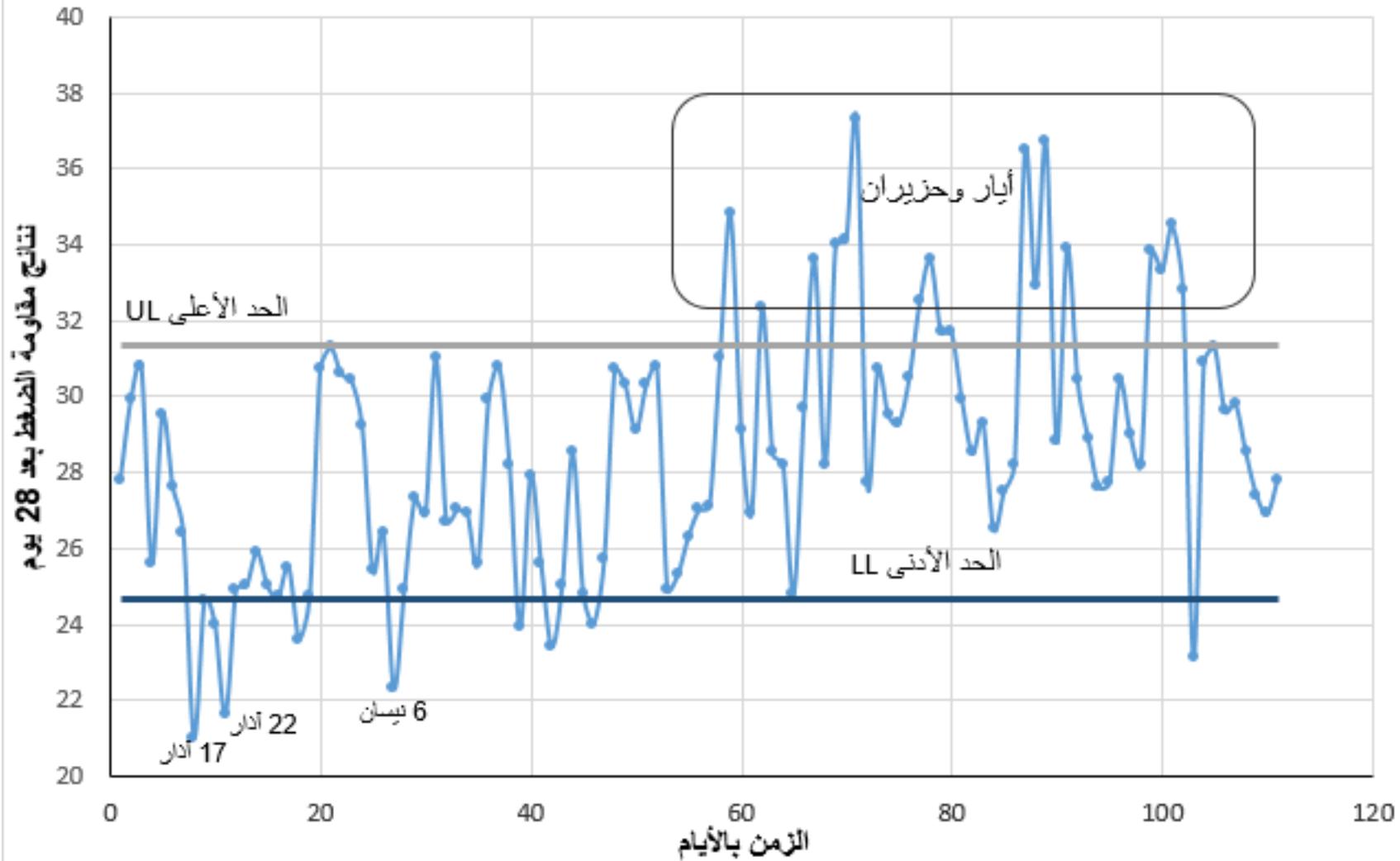
خبرة عملية

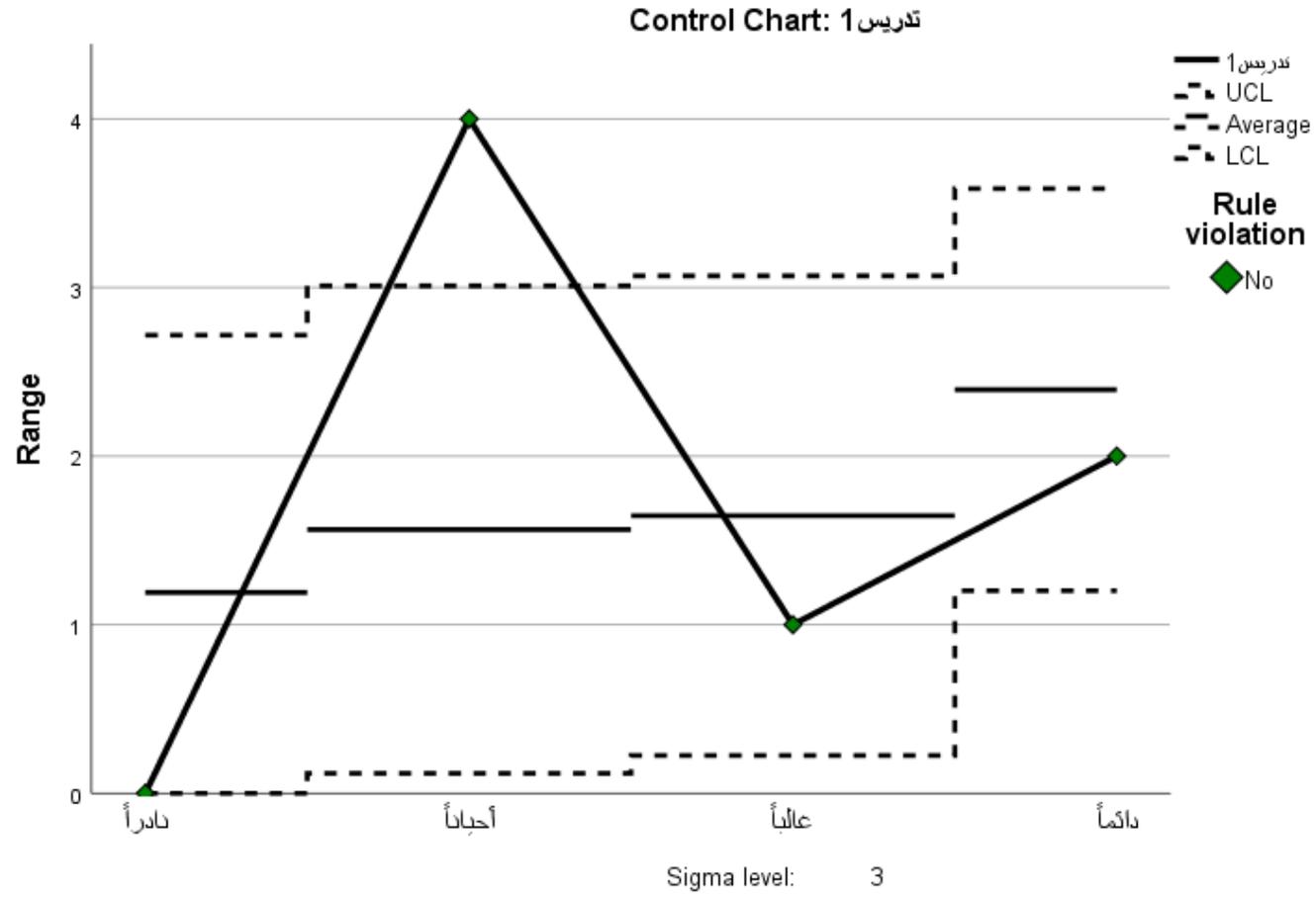


مخططات الضبط



مخططات الضبط Control Chart





حجم العينة لا يقل عن 50

→ Reliability

Scale: الموثوقية

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	83	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	83	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.958	15

موثوقية المقياس

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.958	15

أكبر من 0.7

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
تدریس 1	62.5542	133.665	.681	.957
تدریس 2	62.6386	129.965	.791	.955
تدریس 3	62.3735	135.871	.684	.957
تدریس 4	62.7349	126.563	.878	.953
تدریس 5	62.5542	132.128	.824	.954
تدریس 6	62.6386	130.673	.840	.954
تدریس 7	62.8193	123.052	.900	.952
تدریس 8	62.2651	140.758	.664	.958
تدریس 9	62.8072	126.962	.772	.955
تدریس 10	63.3012	123.945	.716	.958
تدریس 11	62.4578	134.520	.709	.956
تدریس 12	62.8795	126.741	.791	.955
تدریس 13	62.7108	126.135	.813	.954
تدریس 14	62.5783	128.954	.851	.953
تدریس 15	62.5422	134.032	.698	.957

هل تزيد الموثوقية بحذف السؤال؟

موثوقية المقياس



Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.943	10

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
مضمون1	39.1446	67.223	.853	.934
مضمون2	39.1325	70.580	.757	.939
مضمون3	39.2410	65.234	.887	.932
مضمون4	39.1928	66.133	.880	.932
مضمون5	39.3494	66.547	.743	.939
مضمون6	39.5060	64.936	.807	.936
مضمون7	39.6386	68.478	.611	.946
مضمون8	39.2169	70.026	.665	.942
مضمون9	39.1566	68.036	.733	.939
مضمون10	39.3855	66.606	.784	.937

هل تزيد الموثوقية
بحذف السؤال؟

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.933	11

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
عملية 1	37.8795	151.034	.487	.936
عملية 2	38.9639	132.035	.782	.924
عملية 3	38.3012	136.384	.875	.921
عملية 4	37.7952	149.653	.532	.934
عملية 5	37.9518	144.656	.617	.931
عملية 6	38.3253	135.759	.803	.923
عملية 7	38.8072	130.865	.854	.921
عملية 8	37.9518	138.120	.778	.925
عملية 9	38.9277	132.702	.799	.924
عملية 10	38.9277	136.458	.693	.929
عملية 11	38.3373	138.202	.701	.928

هل تزيد الموثوقية
بحذف السؤال؟

شكراً لإصغائكم

