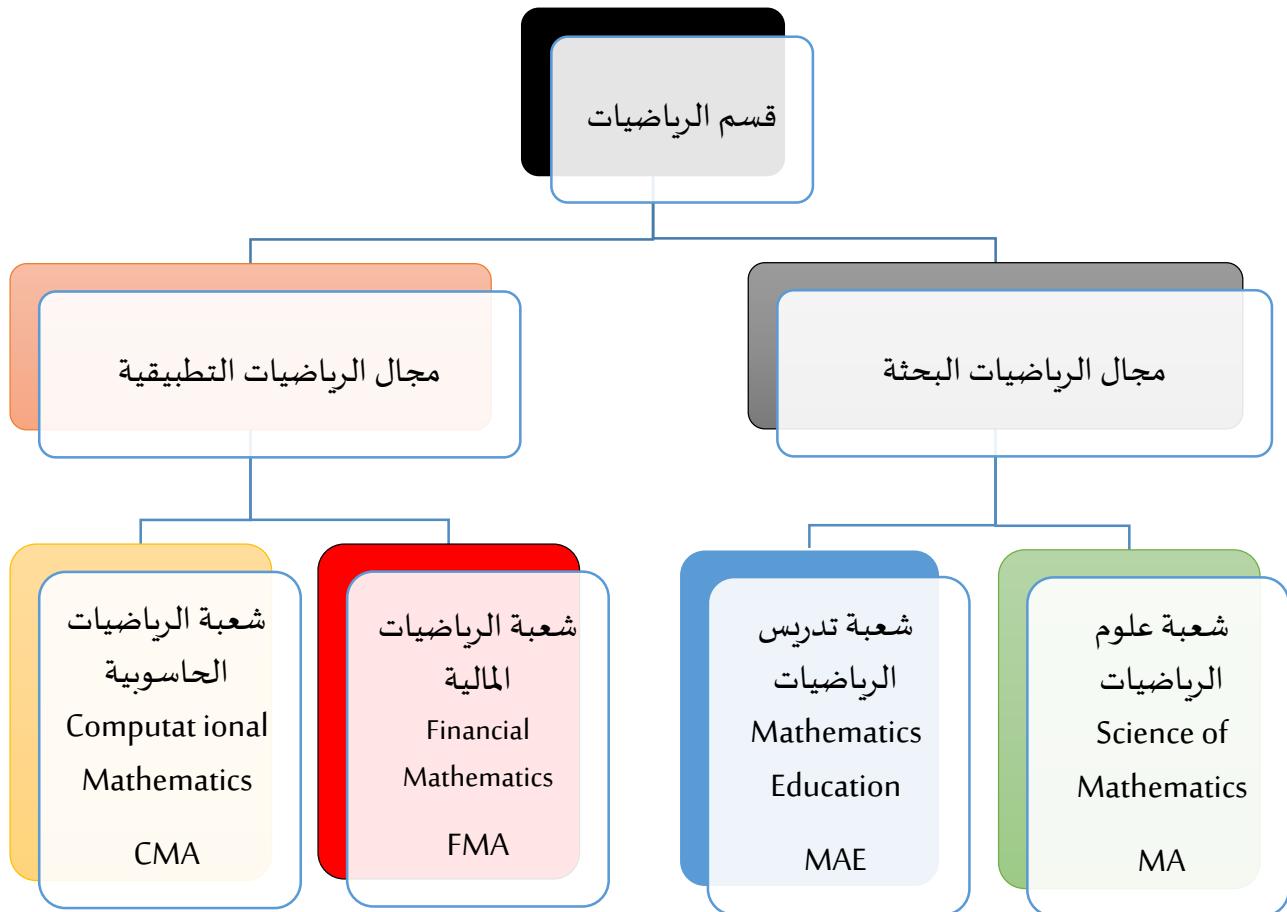


دليل شعب الرياضيات



تواتر مهام:

ال تاريخ	الاستحقاق	
2025\7\11	إعلان انطلاق الشعب	1
2025\9\1 خريف 2026	موعد بداية الفصل الأول (عام)	2
2025\10\15	ملتقى لطلبة واعضاء هيئة التدريس بالقسم	3
2026\3\22-21	معرض للتعرف بمخرجات الشعب	4

البرنامج الأكاديمي لشعبة علوم الرياضيات. (Science of Mathematics)

العلوم		الكلية	.1
الرياضيات		اسم البرنامج التعليمي	.2
قسم الرياضيات / شعبة علوم الرياضيات		القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	.3
32 مقرر	الرياضيات		
8 مقرر	المواد الثقافية	الاقسام والعلمية ذات العلاقة بالبرنامج	.4
3 مقرر	الاحصاء		
4 مقرر	الحاسوب		
2 مقرر	الفيزياء		
Science of Mathematics \ علوم الرياضيات		اسم الشعبة باللغة العربية والإنجليزية	.5
MA		رمز الشعبة بالعربي والإنجليزي	.6
قاعات دراسية		احتياجات الشعبة (قاعات أو معامل أو غيرها)	.7
بكالوريوس في علوم الرياضيات "شعبة علوم الرياضيات"		شهادة التخرج	.8
140 وحدة \ 46 مقرر اجباري + 3 مقررات اختيارية		عدد الوحدات \ المقررات المستهدفة للتخرج	.9

توزيع المواد حسب الفصول الدراسية لشعبة علوم الرياضيات:

1 st sem			Credit	2 nd sem			Credit
1	MA 101	رياضيات عامة	4	1	MA 201	حساب II	3
2	PH 101	فيزياء عامة	3	2	MA203	مجموعات ومنطق	3
3	CS 101	مقدمة في الحاسوب	3	3	PH302	كهربائية ومتناهية ا	3
4	ST 101	إحصاء عامة	3	4	ST201	إحصاء عام II	3
5	ARAB 1	لغة عربية أ	2	5	CS300	برمجة (امقدمة في الماتلاب)	3
6	EN101	لغة إنجليزية A	2	6	ARAB 2	لغة عربية ب	2
7				7	EN201	لغة إنجليزية B	2
			17				19
3 rd sem			Credit	4 th sem			Credit
1	MA 202	هندسة تحليلية ومتغيرات	4	1	MA401	نظرية المتتاليات والمسلسلات	3
2	MA 301	حساب III	3	2	MA402	جبر خططي I	3
3	MA302	ميكانيكا I	3	3	MA403	معادلات تفاضلية عادية	3
4	MA303	مجموعات ومنطق II	3	4	ST202	احتمالات I	3
5	CMA400	برمجة (I) امامث لاب متقدمة	3	5	MA502	ميكانيكا II	3
6	EN301	لغة إنجليزية C	2	6	HSCI301	تاريخ العلوم	2
7				7	GP7	تراث وطنية	2
			18				19
5 th sem			Credit	6 th sem			Credit
1	CS403	بني متقطعة	3	1	MA601	تحليل حقيقي I	3
2	MA503	جبر مجرد I	3	2	MA602	ميكانيكا III	3
3	MA504	معادلات تفاضلية جزئية	3	3	MA603	جبر مجرد II	3
4	MA505	تحليل متغيرات	3	4	MA604	جبر خططي II	3
5	MA506	نظرية الاعداد	3	5	MA605	طرق رياضية	3
6	MA507	برمجة خطية	3	6	HLY401	تاريخ ليبيا	2
			18				17

7 th sem			Credit
1	MA700	طرق بحث	1
2	MA701	تحليل حيقي II	3
3	MA702	تحليل مركب I	3
4	MA703	هندسة تفاضلية	3
5	MA704	جبر خطى III	3
6	MA705	تحليل عددي I	3
			16

8 th sem			Credit
1	MA801	طوبولوجي	3
2	MA816	بحث تخرج	4
3		مقرر اختياري 1	3
4		مقرر اختياري 2	3
5		مقرر اختياري 3	3
6			
			16

البرنامج الأكاديمي لشعبة الرياضيات المالية (Financial Mathematics)

الكلية	
اسم البرنامج التعليمي	.2
القسم \ الشعبة التي تقدم البرنامج	.3
الاقسام والعلوم ذات العلاقة بالبرنامج	.4
اسم الشعبة باللغة العربية والإنجليزية	.5
رمز الشعبة بالعربي والإنجليزي	.6
احتياجات الشعبة (قاعات أو معامل وغيرها)	.7
شهادة التخرج	.8
عدد الوحدات المستهدفة للتخرج	.9

توزيع المواد حسب الفصول الدراسية لشعبة الرياضيات المالية:

1 st sem			Credit
1	MA 101	رياضيات عامة	4
2	PH 101	فيزياء عامة	3
3	CS 101	مقدمة في الحاسوب	3
4	ST 101	إحصاء عامة I	3
5	ARAB 1	لغة عربية A	2
6	EN101	لغة إنجليزية A	2
7			
			17

3 rd sem			Credit
1	MA 202	هندسة تحليلية ومتغيرات	4
2	MA 301	حساب III	3
3	FMA110	مبادئ الاقتصاد	3
4	FMA467	المشتقات المالية	3
5	CMA400	برمجة (الامثلية) المتقدمة	3
6	EN301	لغة إنجليزية C	2
7			
			18

2 nd sem			Credit
1	MA 201	حساب II	3
2	MA203	مجموعات ومنتظم	3
3	FMA160	مبادئ التمويل والاستثمار	3
4	ST201	إحصاء عام II	3
5	CS300	برمجة (الماتلاب)	3
6	ARAB 2	لغة عربية B	2
7	EN201	لغة إنجليزية B	2
			19

4 th sem			Credit
1	MA401	نظرية المتتاليات والمتسلسلات	3
2	MA402	جبر خطى I	3
3	MA403	معادلات تفاضلية عادية	3
4	ST202	احتمالات I	3
5	FMA313	نقود ومحاسب	3
6	HSCI301	تاريخ العلوم	2
7	GP7	تنمية وطنية	2
			19

5 th sem			Credit
1	FMA360	الادارة المالية	3
2	MA503	جبر مجرد I	3
3	MA504	معادلات تفاضلية جزئية	3
4	MA505	تحليل متغيرات	3
5	MA506	نظرية الاعداد	3
6	MA507	برمجة خطية	3
			18
7 th sem			Credit
1	MA700	طرق بحث	1
2	FMA462	التحليل والتنبؤ المالي	3
3	MA702	تحليل مركب I	3
4	FMA424	أسواق ومؤسسات مالية	3
5	FMA465	ادارة المحافظ الاستثمارية	3
6	MA705	تحليل عددي I	3
			16

6 th sem			Credit
1	MA601	تحليل حيقي I	3
2	FMA601	الرياضيات المالية	3
3	FMA704	الاقتصاد القياسي	3
4	MA604	جبر خطى II	3
5	MA605	طرق رياضية	3
6	HLY401	تاريخ ليبيا	2
			17
8 th sem			Credit
1	FMA706	طرق تأمين (اكتواريه)	3
2	MA816	بحث تخرج	4
3		مقرر اختياري 1	3
4		مقرر اختياري 2	3
5		مقرر اختياري 3	3
6			
			16

البرنامج الأكاديمي لشعبة الرياضيات الحاسوبية (Computational Mathematics)

الكلية	1
اسم البرنامج التعليمي	2
القسم \ الشعبة التي تقدم البرنامج	3
الاقسام والعلمية ذات العلاقة بالبرنامج	4
اسم الشعبة باللغة العربية والإنجليزية	5
رمز الشعبة بالعربي والإنجليزي	6
احتياجات الشعبة (قاعات أو معمل أو غيرها)	7
شهادة التخرج	8
عدد الوحدات المستهدفة للتخرج	9

العلوم

الرياضيات

قسم الرياضيات \ شعبة الرياضيات الحاسوبية

الرياضيات
المواد الثقافية
الاحصاء
الفيزياء
الحاسب
مواد تقنية المعلومات

Computational Mathematics \ Computational Mathematics

CMA

قاعات دراسية + معمل حاسوب

بكالوريوس في علوم الرياضيات "شعبة الرياضيات الحاسوبية"

140 وحدة

توزيع المواد حسب الفصول الدراسية لشعبة الرياضيات الحاسوبية:

1 st sem			Credit
1	MA 101	رياضيات عامة	4
2	PH 101	فيزياء عامة	3
3	CS 101	مقدمة في الحاسوب	3
4	ST 101	إحصاء عام I	3
5	ARAB 1	لغة عربية A	2
6	EN101	لغة إنجليزية A	2
7			
			17

2 nd sem			Credit
1	MA 201	حساب II	3
2	MA203	مجموعات ومنطق I	3
3	PH302	كهربائية ومغناطيسية I	3
4	ST201	إحصاء عام II	3
5	CS300	برمجة I (مقدمة في الماتلاب)	3
6	ARAB 2	لغة عربية B	2
7	EN201	لغة إنجليزية B	2
			19

3 rd sem			Credit
1	CMA 202	هندسة تحليلية ومتوجهات	4
2	CMA 301	حساب III	3
3	CMA402	جبر خطياً	3
4	CMA400	برمجة II (ماش لاب متقدمة)	3
5	EN301	لغة إنجليزية C	2
6	HSCI301	تاريخ العلوم	2
			17
5 th sem			Credit
1	CMA607	برمجة III (لغة بايثون)	4
2	MA503	جبر مجرد I	3
3	MA504	معادلات تفاضلية جزئية	3
4	MA505	تحليل متوجهات	3
5	MA506	نظرية الاعداد	3
6	HLY401	تاريخ ليبيا	2
			18
7 th sem			Credit
1	MA700	طرق بحث	1
2	MA701	تحليل حقيقي II	3
3	MA702	تحليل مركب I	3
4	CMA502	تصميم وتحليل الخوارزميات	3
5	CMA704	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	3
6		مقرر اختياري 1	3
			16

4 th sem			Credit
1	CMA401	نظرية المتتاليات والمتسلسلات	3
2	CMA403	معادلات تفاضلية عادية	3
3	ST202	احتمالات I	3
4	CMA201	لغة برمجة C++	4
5	CS403	بني منقطعة	3
6	GP7	تربية وطنية	2
			18
6 th sem			Credit
1	CMA507	برمجة خطية	3
2	MA601	تحليل حقيقي I	3
3	MA604	جبر خطى II	3
4	CMA605	طرق رياضية	3
5	CMA203	هيكل بيانات	3
6	CMA705	تحليل عددى I	3
			18
8 th sem			Credit
1	CMA816	بحث تخرج	5
2		مقرر اختياري 2	3
3		مقرر اختياري 3	3
4		مقرر اختياري 4	3
5		مقرر اختياري 5	3
6			
			17

مقررات عملی

البرنامج الأكاديمي لشعبة تدريس الرياضيات (Mathematics Education)

.1	الكلية	
.2	اسم البرنامج التعليمي	
.3	القسم \ الشعبة التي تقدم البرنامج	
.4	الاقسام والعلمية ذات العلاقة بالبرنامج	
.5	اسم الشعبة باللغة العربية والإنجليزية	
.6	رمز الشعبة بالعربي والإنجليزي	
.7	احتياجات الشعبة (قاعات أو معامل أو غيرها)	
.8	شهادة التخرج	
.9	عدد الوحدات \ المقررات المستهدفة للتخرج	

توزيع المواد حسب الفصول الدراسية لشعبة تدريس الرياضيات (Mathematics Education)

1 st sem			Credit	2 nd sem			Credit
1	MA 101	رياضيات عامة	4	1	MA 201	حساب II	3
2	PH 101	فيزياء عامة	3	2	MA203	مجموعات ومنطق	3
3	CS 101	مقدمة في الحاسوب	3	3	PH302	كثيرية ومتناطيسية I	3
4	ST 101	إحصاء عامة I	3	4	ST201	إحصاء عام II	3
5	ARAB 1	لغة عربية A	2	5	CS300	(برمجة) مقدمة في الماتلاب	3
6	EN101	لغة إنجليزية A	2	6	ARAB 2	لغة عربية B	2
7				7	EN201	لغة إنجليزية B	2
			17				19
3 rd sem			Credit	4 th sem			Credit
1	MA 202	هندسة تحليلية ومتغيرات	4	1	MA401	نظرية المتتاليات والمسلسلات	3
2	MA 301	حساب III	3	2	MA402	جبر خطي I	3
3	MA302	ميكانيكا I	3	3	MA403	معادلات تفاضلية عادية	3
4	MAE104	علم النفس لمدرسي الرياضيات	3	4	MAE404	طرق تدريس الرياضيات	2
5	MAE204	نظريات تعلم العلوم الرياضية	3	5	MAE304	مناهج الرياضيات التعليمية	2
6	EN301	لغة إنجليزية C	2	6	HSCI301	تاريخ العلوم	2
7				7	GP7	التربية وطنية	2
			18				17
5 th sem			Credit	6 th sem			Credit
1	MA503	جبر مجرد I	3	1	MA507	برمجة خطية	3
2	MA504	معادلات تفاضلية جزئية	3	2	MA601	تحليل حقيقي I	3
3	MA505	تحليل متغيرات	3	3	PH402	كثيرانية ومتناطيسية II	3
4	MA506	نظرية الأعداد	3	4	ST202	احتمالات I	3
5	MAE305	المشكلات السلوكية ومهارات التواصل	3	5	MAE608	رياضة مدرسية II	3
6	MAE508	رياضة مدرسية I	3	6	HLY401	تاريخ ليبيا	2
7				7			
			18				17
7 th sem			Credit	8 th sem			Credit
1	MA604	جبر خطي II	3	1	MA705	تحليل عددي I	3
2	MA605	طرق رياضية	3	2	MAE804	تربيبة عملي	2
3	MA700	طرق بحث	1	3	MA816	بحث تخرج	4
4	MA701	تحليل حقيقي II	3	4		مقرر اختياري 1	3
5	MA702	تحليل مركب I	3	5		مقرر اختياري 2	3
6	MAE708	رياضة مدرسية III	3	6		مقرر اختياري 3	3
7				7			
			16				18