

## Department: Mathematics

### Curricula for the bachelor's degree for four years and two semesters, according to the following table

الساعات المعتمدة				اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عدد الوحدات	مناقشة	عملي	نظري			
3		2	2	Computer1 حاسبات1	ScMath 1101	الاولى الفصل الاول 2022-2021
1			1	Human Rights حقوق الانسان	ScMath 1102	
1			1	Arabic Language اللغة العربية	ScMath 1103	
3		2	2	Physics1 الفيزياء1	ScMath 2101	
4	1		4	Calculus1 تفاضل وتكامل1	ScMath 3101	
4	1		4	Linear Algebra1 جبر خطي1	ScMath 3102	
4	1		4	Foundation of Mathematics1 اساس الرياضيات1	ScMath 3103	
<b>20</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>المجموع</b>		
الساعات المعتمدة				اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عدد الوحدات	مناقشة	عملي	نظري			
3		2	2	Computer2 حاسبات2	ScMath 1104	الاولى الفصل الثاني 2022-2021
1			1	Democracy and Freedoms الديمقراطية والحريات	ScMath 1105	
2			2	English1 اللغة الانكليزية1	ScMath 1106	
3		2	2	Physics2 الفيزياء2	ScMath 2102	
4	1		4	Calculus2 تفاضل وتكامل2	ScMath 3104	
4	1		4	Linear Algebra2 جبر خطي2	ScMath 3105	
4	1		4	Foundation of Mathematics1 اساس الرياضيات1	ScMath 3106	
<b>21</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>المجموع</b>		
الساعات المعتمدة				اسم المقرر أو المساق		

عدد الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
1			1	Research method منهج بحث	ScMath 1201	الثانية الفصل الاول 2022-2021
2			2	English2 اللغة الانكليزية2	ScMath 1202	
3		2	2	Advanced Computer1 حاسبات متقدم1	ScMath 2201	
4	1		4	Advanced Calculus1 تفاضل وتكامل متقدم1	ScMath 3201	
4	1		4	Group Theory1 جبر الزمر1	ScMath 3202	
4	1		4	Ordinary Differential Equation1 معادلات تفاضلية اعتيادية1	ScMath 3203	
3		2	2	Numerical Analysis1 تحليل عددي1	ScMath 3204	
<b>21</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>المجموع</b>		

الساعات المعتمدة				اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عدد الوحدات	مناقشة	عملي	نظري			
3		2	2	Advanced Computer2 حاسبات متقدم2	ScMath 2202	الثانية الفصل الثاني 2022-2021
2	1		2	Vector Analysis تحليل متجهات(اختياري1)	ScMath 3205	
4	1		4	Advanced Calculus2 تفاضل وتكامل متقدم2	ScMath 3206	
4	1		4	Group Theory2 جبر الزمر2	ScMath 3207	
4	1		4	Ordinary Differential Equation2 معادلات تفاضلية اعتيادية2	ScMath 3208	
3		2	2	Numerical Analysis2 تحليل عددي2	ScMath 3209	
<b>20</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>المجموع</b>		

الساعات المعتمدة				اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عدد الوحدات	مناقشة	عملي	نظري			
3	1		3	Mathematical Analysis1 تحليل رياضي1	ScMath 3301	الثالثة
3	1		3	Partial Differential Equation1 معادلات تفاضلية جزئية1	ScMath 3302	الفصل الاول

3	1		3	Ring Theory1	نظرية الحلقات 1	ScMath 3303	2022-2021
3	1		3	Graph Theory1	نظرية البيانات 1	ScMath 3304	
3	1		3	Principles of Statistics and Probability1	مبادئ الاحصاء والاحتمالية 1	ScMath 3305	
3	1		3	Number Theory	نظرية الاعداد(ختياري)2	ScMath 3306	
<b>18</b>	<b>6</b>		<b>18</b>	<b>المجموع</b>			

الساعات المعتمدة				اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية	
عدد الوحدات	مناقشة	عملي	نظري				
2			2	English3	اللغة الانكليزية 3	ScMath 1301	الثالثة الفصل الثاني 2022-2021
3	1		3	Mathematical Analysis2	تحليل رياضي 2	ScMath 3307	
3	1		3	Partial Differential Equation2	معادلات تفاضلية جزئية 2	ScMath 3308	
3	1		3	Ring Theory2	نظرية الحلقات 2	ScMath 3309	
3	1		3	Graph Theory2	نظرية البيانات 2	ScMath 3310	
3	1		3	Principles of Statistics and Probability2	مبادئ الاحصاء والاحتمالية 2	ScMath 3311	
<b>17</b>	<b>5</b>		<b>17</b>	<b>المجموع</b>			

الساعات المعتمدة				اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية	
عدد الوحدات	مناقشة	عملي	نظري				
2			2	English4	اللغة الانكليزية 4	ScMath 1401	الرابعة الفصل الاول 2022-2021
3	1		3	Topology1	توبولوجيا 1	ScMath 3401	
3	1		3	Complex Analysis1	تحليل عقدي 1	ScMath 3402	
3	1		3	Mathematical Statistics1	احصاء رياضي 1	ScMath 3403	
3	1		3	Functional Analysis1	تحليل دالي 1(اختياري)3	ScMath 3404	
<b>14</b>	<b>4</b>		<b>14</b>	<b>المجموع</b>			

الساعات المعتمدة				اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عدد الوحدات	مناقشة	عملي	نظري			
2			2	مشروع التخرج Project	ScMath 1402	المرحلة الرابعة الفصل الثاني 2022-2021
3	1		3	تولوجيا2 Topology2	ScMath 3405	
3	1		3	تحليل عقدي2 Complex Analysis2	ScMath 3406	
3	1		3	احصاء رياضي2 Mathematical Statistics2	ScMath 3407	
3	1		3	تحليل دالي2(اختياري4) Functional Analysis2	ScMath 3408	
3	1		3	بحوث عمليات(اختياري5) Operations Research	ScMath 3409	
<b>17</b>	<b>5</b>		<b>17</b>	<b>المجموع</b>		