

Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
Subject	Mathematics/Bridge
المادة	الرياضيات/جسر
Grade	10
الصف	
Stream	Advanced
المسار	المتقدم
Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	4
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	5
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	(5-12)
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	الأسئلة الموضوعية / MCQ/ الأسئلة المقالية / FRQ/
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
Exam Duration - مدة الامتحان	150 minutes
Mode of Implementation - طريقة التطبيق	Paper-Based
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	مسموحة

Question*		Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version)	
			المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
السؤال *		ناتج التعلم / معاييرالأداء**	Example/Exercise	Page
			مثال/تمرين	الصفحة
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	حل أنظمة المعادلات الخطية جبرياً	13 to 25	11
	2	حل أنظمة المتباينات بالتمثيل البياني	7 to 17	19
	3	إجراء عمليات جبرية على المصفوفات	16 to 27	52
	4	ضرب المصفوفات	1 to 11	59
	5	إيجاد وتفسير القيم العظمى والصغرى للدالة التربيعية	22 to 32	100
	6	حل المعادلات التربيعية باستخدام التمثيل البياني	20 to 29	110
	7	إجراء العمليات على الأعداد المركبة	9 to 16	126
	8	كتابة دالة تربيعية بالصيغة $y=a(x-h)^2+k$	1 to 4	154
			8 to 21	
	9	حل المتباينات التربيعية بمتغير واحد	19 to 44	162
	10	جمع وطرح وضرب كثيرات الحدود	24 to 40	183
	11	تحديد الأشكال العامة للتمثيلات البيانية للدوال كثيرة الحدود	35 to 42	201
	12	تمثيل الدوال كثيرة الحدود بيانياً وتحديد أماكن الأصفار بها	14 to 21	208
	13	تحليل كثيرات الحدود إلى العوامل	20 to 29	220
14	إيجاد قيم الدوال باستخدام التعويض التركيبي	8 to 16	229	
15	تمثيل دوال الجذر التربيعي بيانياً وتحليلها	13 to 30	275	
الأسئلة المقالية - FRQ				
	16	إيجاد القيمة العظمى والقيمة الصغرى لدالة على منطقة	14 to 22	28
	17	حل المعادلات التربيعية باستخدام التحليل إلى العوامل	17 to 69	118, 119
	18	قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة التركيبية	20 to 31	191
	19	إيجاد معكوس دالة أو علاقة	9 to 26	268
20	تحديد الدالتان أو علاقتان ما إذا كانت متعاكستين أم لا	27 to 39	268	
*	Questions might appear in a different order in the actual exam.			
*	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.			
**	As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).			
**	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.			