

Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	2
الفصل	
Subject	Mathematics/Bridge
المادة	الرياضيات/بريدج
Grade	11
الصف	
Stream	General
المسار	العام
Number of MCQ	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	4
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	6
عدد الأسئلة المقالية	
Marks per FRQ	(6-10)
الدرجات للأسئلة المقالية	
Type of All Questions	MCQ/ الأسئلة الموضوعية FRQ/ الأسئلة المقالية
نوع كافة الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الممكنة	
Exam Duration - مدة الامتحان	150 minutes
طريقة التطبيق - Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	مسموحة

Question* السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** ناتج التعلم / معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
		Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	إيجاد ناتج المجموع والفرق وحرب وقسمة الدوال Find the sum, difference, product, and quotient of functions	Exercises (8-15) P301
	2	إيجاد تركيب الدوال. Find the composition of functions	Exercises (21-26) P302
	3	تمثيل متباينات الجذر التربيعي. Graph square root inequalities	Exercises (31-38) P316
	4	تحويل الجذور لأبسط صورة. Simplify radicals	Exercises (47-54) P322
	5	تحويل التعابير الجذرية لأبسط صورة. Simplify radical expressions	Exercises (5-16) P331
	6	تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانياً. Graph logarithmic functions.	Exercises (8-11) P368
	7	إيجاد قيم التعابير اللوغاريتمية Evaluate logarithmic expressions	Exercises (25-36) P368
	8	تبسيط التعابير وإيجاد قيمها باستخدام خواص اللوغاريتمات. Simplify and evaluate expressions using the properties of logarithms	Exercises (51-58) P385
	9	إيجاد قيم التعابير المشتملة على الأساس الطبيعي واللوغاريتم الطبيعي. Evaluate expressions involving the natural base and natural logarithm	Exercises (20-27) P401
	10	إيجاد قيم التعابير المشتملة على الأساس الطبيعي واللوغاريتم الطبيعي. Evaluate expressions involving the natural base and natural logarithm	Exercises (28-33) P401
	11	جمع وطرح التعابير النسبية Add and subtract rational expressions	Exercises (5-12) P437
	12	تحديد خصائص دوال المقلوب. Determine properties of reciprocal functions	Example1 P441
	13	ربط المتتابعات الحسابية بالدوال الخطية Relate arithmetic sequences to linear functions	Exercises (14-17) & (39-44) P485- P486
	14	إيجاد الحد النوني والأوساط الحسابية للمتتابعات الحسابية. Find the nth term and arithmetic means for arithmetic sequences	Exercises (14-19) P492
	15	إيجاد الحد النوني والأوساط الهندسية للمتتابعات الهندسية. Find the nth term and geometric means for geometric sequences	Exercises (2-7) P499
الأسئلة المقالية - FRQ	16	تحديد ما إذا كانت الدالتان أو العلاقاتان متعاكستان. Determine whether two functions or relations are inverses	Exercises (27-38) P308
	17	حل المعادلات التي تحتوي على جذور. Solve equations containing radicals	Exercises (23-34) P345
	18	حل المعادلات اللوغاريتمية. Solve logarithmic equations	Exercises (44-49) P385
	19	استخدام اللوغاريتمات لحل المسائل التي تتضمن نمواً وضمحلالاً أسياً. Use logarithms to solve problems involving exponential growth and decay	Example 3 P407
	20	تبسيط التعابير النسبية. Simplify rational expressions	Exercises (25-34) P430
	21	إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية Find the sum of the geometric series	Example4 + Exer (41-46) P498 + P500
	* 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.		