

Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
Subject	Mathematics/Bridge
المادة	الرياضيات لبريدج
Grade	12
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
مدة التطبيق - مدة التطبيق	Paper-Based
Calculator	Allowed
آلة الحاسبة	مسموحة

Question*	Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version)		
		Example/Exercise	Page	
السؤال*	نتائج التعلم / معايير الأداء**	مثال/تمرين	الصفحة	
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	التعرف على الدوال وإيجاد قيمها وتحديد مجالاتها. Identify and evaluate functions and state their domains.	Exercises (39-46) P10	
	2	التعرف على الدوال وإيجاد قيمها وتحديد مجالاتها. Identify and evaluate functions and state their domains.	Exercises (30-37) P9	
	3	استخدام النهايات لوصف السلوك الطرقي للدوال. Use limits to describe the end behavior of functions.	Exercises (Q22-29) P30	
	4	استخدام النهايات لوصف السلوك الطرقي للدوال. Use limits to describe the end behavior of functions.	Exercises (33-40) P31	
	5	إيجاد قيم الدوال الأسية وتمثيلها بيانياً وتحليلها. Evaluate, analyze, and graph exponential functions.	Exercises (1-10) P166	
	6	إيجاد قيم التعابير التي تتضمن لوغاريتمات. Evaluate expressions involving logarithms.	Exercises (1-24) P178	
	7	تطبيق خصائص اللوغاريتمات. Apply properties of logarithms.	Exercises (1-16) P185	
	8	حل المثلثات القائمة الزاوية. Solve right triangles.	Exercises (31-38) P229	
	9	استخدام قياسات الزاوية لحل مسائل من الحياة اليومية. Use angle measures to solve real-world problems.	Exercises (27-32) P240	
	10	إيجاد قيم الدوال المثلثية لأي زاوية. Find values of trigonometric functions for any angle.	Exercises (1-8) P253	
	11	إيجاد قيم الدوال المثلثية لأي زاوية. Find values of trigonometric functions for any angle.	Exercises (17-24) P253	
	12	إيجاد تركيبات الدوال المثلثية. Find compositions of trigonometric functions.	Exercises (29-40) P290	
	13	استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتحويل التعابير المثلثية لأبسط صورة وإعادة كتابتها. Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions.	Exercises (22-31) P309	
	14	البيات صحة المتطابقات المثلثية. Verify trigonometric identities.	Exercises (1-10) P316	
	الأسئلة المقالية - FRQ	15	حل المعادلات المثلثية باستخدام الأساليب الجبرية. Solve trigonometric equations using algebraic techniques.	Exercises (1-18) P323
16		استخدام النهايات لتحديد اتصال الدالة. Use limits to determine the continuity of a function.	Exercises (1-10) P30	
17		إيجاد متوسط معدل التغير لدالة ما. Determine the average rate of change of a function.	Exercises (34-40) P41	
18		حل مسائل تتضمن نمواً وتضاملاً أسياً. Solve problems involving exponential growth and decay.	Exercises (25-33) P166	
19		إيجاد قيم الدوال المثلثية للزوايا الحادة للمثلثات القائمة الزاوية. Find values of trigonometric functions for acute angles of right triangles.	Exercises (1-18) P229	
20		تمثيل التحويلات لدوال ال sine و cosine بيانياً. Graph transformations of the sine and cosine functions.	Exercises (14-19) P266	
21		البيات صحة المتطابقات المثلثية. Verify trigonometric identities.	Exercises (1-15) P316	
*		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.			