Academic Year العام الدراسي	2024/2025
Term الفصل	1
Subject المادة	Mathematics/Bridge الرياضيات/ بريدج
Grade الصف	12
Stream المسار	General العام
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	(7-11)
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	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

	Question* السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** نتائج التعلم/ معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version)+ (English Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)+(النسخة الانجليزية)	
			Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	Identify and evaluate functions and state their domains التعرف على الدوال وإيجاد قيمها وتحديد مجالاتها	(39-46)	10
	2	Use graphs of functions to estimate function values استخدام التمثيلات البيانية للدوال في تقدير قيم الدوال	(16-23)	20
	3	Use limits to describe the end behavior of function استخدام النهايات لوصف السلوك الطرفي للدوال	Example-4 مثال-{4A,4B}+ & Example-5 مثال-{5A,5B}+ (22-29)	28 & 29 30
	4	Find intervals on which functions are increasing, constant, or decreasing تحديد الفترات التي تكون عندها الدوال متزايدة أو ثابتة أو متناقصة	(1-10)	40
	5	Graph and analyze radical functions and solve radical equations تمثيل الدوال الجذرية بيانيًا وتحليلها وحل المعادلات الجذرية	Example-6 مثال-{6A,6B,6C}+ (44-55)	91 93
	6	Graph polynomial functions تمثيل الدوال كثيرة الحدود بيانيًا	Example-2 مثال-{2A,2B}+ (64-67)	99 105
	7	Divide polynomials using long division and synthetic division قسمة الدوال كثيرة الحدود باستخدام القسمة المطولة والقسمة التركيبية	(9-28)	115
	8	Solve rational inequalities حل المتباينات النسبية	Example-4 مثال- (18-27)	143 145
	9	Graph and analyze graphs of logarithmic functions تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانيًا وتحليلها	Example-6 مثال-{6A,6B,6C}+ (60-63)	176 179
	10	Apply properties of logarithms تطبيق خصائص اللوغاريتمات	Example-4 مثال-{4A,4B}+ (39-48)	183 185
	11	Convert degree measures of angles to radian measures and vice versa and apply to finding arc length تحويل قياسات الزوايا من الدرجات إلى الراديان والعكس بالعكس والتطبيق في إيجاد طول القوس	Example-3 مثال-{3A,3B}+ (18-25)	236 240
	12	Find values of trigonometric ratios for any angle إيجاد قيم النسب المثلثية لأي زاوية	(1-32)	253
	13	Graph transformations of the sine and cosine functions تمثيل التحويلات لدوال الجيب Sine و جيب التمام Cosine بيانيًا	(31-34)	267
	14	Find compositions of trigonometric functions إيجاد ناتج تراكيب الدوال المثلثية	Example-6 مثال-{6A,6B,6C}+ & Example-7 مثال-{7A,7B}+ (29-40)	288 & 289 290
	15	Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتبسيط التعابير المثلثية وإعادة كتابتها	Example-7 مثال-{7A,7B}+ (38-47)	308 309
الأسئلة المقالية - FRQ	16	a) Perform operations with functions إجراء العمليات على الدوال	Example-1 مثال- (1-12)	57 61
		b) Find compositions of functions إيجاد تركيب الدوال	Example-4 مثال-{4A,4B}+ (30-39)	60 61
		c) Find inverse functions algebraically and graphically إيجاد الدوال العكسية جبريًا وبيانيًا	Example-4 مثال- + {4A,4B} (38-43)	68 & 69 70
	17	Find complex zeros of polynomial functions إيجاد الأصفار المركبة للدوال كثيرة الحدود	Example-6 مثال-{6A,6B}+ (32-41)	124 127
	18	Solve problems involving exponential growth and decay حل مسائل تتضمن نموًا واضمحلالًا أسيين	Example -5 مثال-{5}+ (21-26)(Continuously parts-أجزاء المستمرة)	163 166
		Apply the One -to -One Property of Exponential Functions to solve equations تطبيق خاصية واحد لواحد للدوال الأسية لحل المعادلات	Example-1 مثال-{1A,1B}+ (1-10)	190 196
	19	Solve right triangles حل المثلثات القائمة الزاوية	Example -4 مثال-{4}+ (27-30)	225 229
	20	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	(1-18)	316
*	Questions might appear in a different order in the actual exam, or on the exam paper .			
*	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، أو على ورقة الامتحان .			
**	As it appears in the textbook,and LMS.			
**	كما وردت في كتاب الطالب وLMS .			