Academic Year العام الدراسي	2023/2024
Term الفصل	3
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	(6-11)
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	MCQ/ الأسئلة الموضوعية FRQ/ الأسئلة المقالية
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** ناتج التعلم/ معيارالأداء**	eference(s) in the Student Book (Arabic Version المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
			Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	التمثيل البياني للمعادلات القطبية البسيطة. Graph simple polar equations.	Exercises (30-43)	P546
	2	التمثيل البياني للنقاط باستخدام إحداثيات القطب. Graph points with polar coordinates.	Exercises (14-21)	P546
	3	التمثيل البياني للمعادلات القطبية البسيطة. Graph simple polar equations.	Exercises (57-60)	P547
	4	التحويل بين الإحداثيات القطبية والديكارتية. Convert between polar and rectangular coordinates.	Exercises (1-12)	P555
	5	تقدير نهايات الدوال عند نقاط محددة. Estimate limits of functions at fixed values.	Example 4	P647
	6	إيجاد قيمة نهايات الدوال النسبية وكثيرة الحدود عند نقط محددة. Evaluate limits of polynomial and rational functions at selected points.	Exercises (23-34)	P660
	7	إيجاد قيمة نهايات الدوال النسبية وكثيرة الحدود عند اللانهاية. Evaluate limits of polynomial and rational functions at infinity.	Exercises (23-34)	P660
	8	إيجاد معدلات التغير اللحظي عن طريق حساب قيم ميل المماس. Find instantaneous rates of change by calculating slopes of tangent lines.	Exercises (1-6)	P668
	9	إيجاد السرعة المتجهة المتوسطة واللحظية. Find average and instantaneous velocity.	Exercises (25-32)	P668
	10	إيجاد معدلات التغير اللحظي بواسطة حساب المشتقات. Find instantaneous rates of change by calculating derivatives.	Exercises (7-16)	P678
	11	استخدام قاعدتي ناتج الضرب وناتج القسمة. Use the Product and Quotient Rules to calculate derivatives.	Exercises (28-37)	P678
	12	إيجاد المشتقات العكسية. Find antiderivatives.	Exercises (1-10)	P695
	13	استخدام منحنيات التوزيعات لتحديد الاحصاء المناسب. Use the shapes of distributions to select appropriate statistics.	Example2	P593
	14	إنشاء توزيع احتمالي. Construct a probability distribution.	Exercises (1-4) و(6-9)	P605
	15	تحليل التوزيعات التكرارية وتلخيص الاحصاءات ذات الصلة. Analyze a probability distribution and its summary statistics.	Exercises (13-17)	P606
الأسئلة المقالية - FRQ	16	التحويل بين المعادلات القطبية والديكارتية. Convert between polar and rectangular equations.	Exercises (26-35)	P555
	17	تحويل الأعداد المركبة من الصورة الديكارتية إلى الصورة القطبية والعكس. Convert complex numbers from rectangular to polar form and vice versa.	Exercises (10-17)	P567
	18	إيجاد قيمة نهايات الدوال النسبية وكثيرة الحدود عند اللانهاية. Evaluate limits of polynomial and rational functions at infinity.	Example 7	P659
	19	تقريب المساحة تحت المنحنى باستخدام المستطيلات. Approximate the area under a curve using rectangles.	Example 2	P682
	20	استخدام النظرية الأساسية للتفاضل والتكامل. Use the Fundamental Theorem of Calculus.	Exercises (12-21)	P682
	21	تحليل التوزيعات التكرارية وتلخيص الاحصاءات ذات الصلة. Analyze a probability distribution and its summary statistics.	Exercises (13-16)	P606
*	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي			
*	Questions might appear in a different order in the actual exam.			
**	As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).			
**	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.			