

Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	3
الفصل	
Subject	Mathematics/Reveal
المادة	الرياضيات/ريفييل
Grade	11
الصف	
Stream	Advanced
المسار	المتقدم
Number of MCQ	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	4
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	5
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	150 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
طريقة التطبيق	
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	

Question*	Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (English Version)	
		المرجع في كتاب الطالب (النسخة الانجليزية)	
السؤال*	نتائج التعلم / معايير الأداء**	Example/Exercise	Page
		مثال/تمرين	الصفحة
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	Graph points with polar coordinates. التمثيل البياني للنقاط باستخدام إحداثياتها القطبية.	Exercises (14-21) P488
	2	Graph simple polar equations. التمثيل البياني للمعادلات القطبية البسيطة.	Exercises (30-41) P488
	3	Graph simple polar equations. التمثيل البياني للمعادلات القطبية البسيطة.	Exercises (57-60) P488
	4	Identify and graph classical curves. تحديد المنحنيات الكلاسيكية وتمثيلها بيانياً.	Exercises (35-40) P498
	5	Convert between polar and rectangular coordinates. التحويل بين الإحداثيات القطبية والديكارتية.	Exercises (13-24) P507
	6	Find products quotients, powers, and roots of complex numbers in polar form. إيجاد ناتج ضرب الأعداد المركبة وناتج قسمتها وأسسها والجذور في الصورة القطبية.	Exercises (26-35) P527
	7	Relate arithmetic sequences to linear functions. ربط المتتاليات الحسابية بالدوال الخطية.	Guided Practice3 P542
	8	Investigate several different types of sequences. استكشاف عدة أنواع مختلفة من المتتاليات.	Exercises (18-27) P553
	9	Use sigma notation to represent and calculate sums of series. استخدام الرمز سيجما في تمثيل مجموع المتسلسلات وحسابها.	Exercises (36-45) P553
	10	Find the nth term and arithmetic means for arithmetic sequences. إيجاد الحد النوني والأوساط الحسابية للمتتاليات.	Exercises (20-31) P562
	11	Find sums of arithmetic series. إيجاد مجاميع المتسلسلات الحسابية.	Exercises (39-46) P563
	12	Find the nth term and geometric means for geometric sequences. إيجاد الحد النوني والأوساط الهندسية للمتتاليات.	Exercises (35-40) P570
	13	Find sums of geometric series. إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية.	Exercises (57-63) P571
	14	Find sums of infinite geometric series. إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية اللانهائية.	Exercises (44-49) P581
	15	Write repeating decimals as fractions. كتابة الكسور العشرية المتكررة في صورة كسور اعتيادية.	Exercises (35-40) P581
الأسئلة المقالية - FRQ	16	Convert between polar and rectangular equations. التحويل بين المعادلات القطبية والديكارتية.	Exercises (26-35) P507
	17	Find products quotients, powers, and roots of complex numbers in polar form. إيجاد ناتج ضرب الأعداد المركبة وناتج قسمتها وأسسها والجذور في الصورة القطبية.	Exercises (36-45) P527
	18	Investigate several different types of sequences. استكشاف عدة أنواع مختلفة من المتتاليات.	Exercises (12-15) P553
	19	Find the nth term and arithmetic means for arithmetic sequences. إيجاد الحد النوني والأوساط الحسابية للمتتاليات.	Exercises (33-38) P562
	20	Use the Binomial Theorem to write and find the coefficients of specified terms in binomial expansions. استخدام نظرية ذات الحدين لكتابة وإيجاد معاملات حدود معينة في التعابير ذات الحدين.	Exercises (23-28) P596
	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 و LMS والخطة الفصلية.		