

Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
Subject	Mathematics/Reveal
المادة	الرياضيات/رېڤيل
Grade	10
الصف	
Stream	Elite
المسار	النخبة
Number of MCQ	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	4
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	5
عدد الأسئلة المقالية	
Marks per FRQ	(5-10)
الدرجات القصوى المقالية	
Type of All Questions	MCQ/ الموضوعية / الأسئلة المقالية / FRQ
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	مسموحة

Question*	Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version)	
		المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	Page
السؤال*	نتائج التعلم / معايير الأداء**	Example/Exercise مثال / تمرين	الصفحة
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	Analyze the characteristics of the graphs of quadratic functions	7-10
			9
	2	Solve quadratic equations by graphing	15-32
			17-18
	3	Perform operations with complex numbers	25-34
			25
	4	Solve quadratic equations by factoring special products	15-32
			31
	5	Complete the square in a quadratic function to interpret key features of its graph	50-51
			40
			61-62
			41
	6	Graph and analyze polynomial functions	15-20
			80
	7	Add and subtract polynomials / Multiply polynomials	30-39
			98
الأسئلة المقالية - FRQ	8	Expand powers of binomials by using Pascal's Triangle and the Binomial Theorem	1-6
			111
	9	Solve polynomial equations by factoring	1-10
			127
			28-33
			128
	10	Determine the numbers and types of roots of polynomial equations, find zeros, and use zeros to graph polynomial functions	41-43
			150
	11	Find sums, differences, products, and quotients of functions	1-6
			163
	12	Find inverses of relations	5-14
			171
	13	Simplify expressions in exponential or radical form / Simplify radical expressions	31-46
			180
			1-10
			199
	14	Graph exponential growth functions	17-22
			222
	15	Analyze expressions and functions involving the natural base e	1-9
			237
	16	Determine the number and type of roots of a quadratic equation	53-58
			50
	17	Divide polynomials by using long division	30-36
			107
	18	Evaluate functions by using synthetic substitution	56-59
			141-142
	19	Graph and analyze cube root functions	24-26
			190
	20	Solve exponential equations in one variable	60-65
			232
* Questions might appear in a different order in the actual exam, or on the exam paper in the case of G3, G4 and G5.			
قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، أو على ورقة الامتحان في حالة الصفوف G3، G4 و G5			
** As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).			
كما وردت في كتاب الطالب و LMS والخطة القصديرية.			