

Academic Year	2025/2026
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
Subject	Mathematics/Bridge
المادة	الرياضيات/جسر
Grade	10
الصف	
Stream	Advanced
المسار	المقدم
Number of MCQ	20
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	(2-4)
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	5
عدد الأسئلة المقالية	
Marks per FRQ	8
الدرجات لكل أسئلة مقالية	
Type of All Questions	الأسئلة الموضوعية / MCQ الأسئلة المقالية / FRQ
نوع أسئلة الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الإجمالية	
Exam Duration	150 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
طريقة التطبيق	
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	مسموحة

Question*	Lesson**	Reference(s) in the Student Book (English Version)	
		المرجع في كتاب الطالب (النسخة الإنجليزية)	Page Example/Exercise مثال/تمرين
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	Solve systems of linear equations algebraically حل أنظمة المعادلات الخطية جبريًا	13-25; 43-48; 50-58
	2	Solve systems of linear inequalities graphically حل أنظمة المتباينات الخطية بيانيًا	1-3; 7-15
	3	Solve real world problems using systems of linear equations in 3 variables حل مسائل من الواقع باستخدام أنظمة المعادلات الخطية في ثلاثة متغيرات	7; 20-23
	4	Recognize the main concepts of matrices اعرف على المفاهيم الأساسية للمصفوفات	1-6
	5	Perform algebraic operations with matrices أجر العمليات الجبرية على المصفوفات	31-36
	6	Solve quadratic equations by graphing حل المعادلات التربيعية باستخدام الرسم البياني	1-3; 14-19
	7	Write quadratic equations using the Standard Form اكتب المعادلات التربيعية باستخدام الصيغة القياسية	1-3; 17-19; 56-58
	8	Perform operations with pure imaginary numbers أجر العمليات على الأعداد التخيلية البحتة	7-8; 36-41
	9	Use the discriminant to determine the number and type of roots of a quadratic equation استخدم المميز لتحديد عدد ونوع جذور المعادلة التربيعية	10-13; 21-32; 35-40
	10	Write a quadratic function in the form $y = a(x - h)^2 + k$ اكتب دالة تربيعية على الصورة $(y - k) = a(x - h)^2 + k$	48-52
	11	Multiply, divide, and simplify monomials and expressions involving powers قم بعملية الضرب والقسمة والتبسيط للأحاديات والتعابير التي تتضمن القوى	1-4; 16-23; 41-50
	12	Divide polynomials using long division/synthetic division اقسم كثيرات الحدود باستخدام القسمة الطويلة / القسمة التركيبية	1-7; 20-31
	13	Identify general shapes of graphs of polynomial functions حدد الأشكال العامة لرسم دوال كثيرات الحدود	11-12; 35-40; 47-50
	14	Factorize polynomials حلل كثيرات الحدود إلى عواملها	1-10; 20-29
	15	Evaluate functions by using synthetic substitution قيم الدوال باستخدام القسمة التركيبية	32-35
	16	Find the sum, difference, product, and quotient of functions أوجد مجموع الدوال، وفرقها، وحاصل ضربها، وناتج قسمتها	1-2; 8-15
	17	Find the inverse of a function or relation أوجد معكوس دالة أو علاقة	3-5; 15-26
	18	Graph square root inequalities ارسم متباينات الجذر التربيعي	9-12; 31-38
	19	Add, subtract, multiply, and divide radical expressions اجمع، اطرح، واضرب، واقسم التعابير الجذرية	17;34-36
	20	Simplify expressions in exponential or radical form بسط التعابير بالصورة الأسية أو الجذرية	30-39; 44-51; 53-64
	21	matrix multiplication ضرب المصفوفات	46-50
	22	Graph quadratic functions رسم الدوال التربيعية بيانيًا	1-6; 12-21; 33-40
	23	Solve quadratic inequalities in one variable حل المتباينات التربيعية في متغير واحد	33-44
	24	Determine the number and type of roots for a polynomial equation حدد عدد ونوع الجذور لمعادلة كثيرة الحدود	5-8; 27-32; 45
	25	Solve equations containing radicals حل المعادلات التي تحتوي على جذور	1-12; 23-34
* 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 وLMS والخطة النصية.			

