UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

End of Term 1 Exam Coverage	هيكل اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
Grade 12 General - Mathematics	**الصف الثاني عشر - عام - الرياضيات**
Academic Year 2026-2027	العام الدراسي 2027-2026
Bridge and Reveal	بريدج وريفيل

الدرجة القصوى الممكنة Maximum overall grade	درجة السؤال Marks per question	عدد الأسئلة Number of questions
100	(2-4) (5-14)	20 5

الآلة الحاسبة Calculator	طريقة التطبيق Mode of implementation	مدة الاختبار Exam duration
يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة العلمية The use of a scientific calculator is allowed	إلكتروني وورقي Electronic & Paper	150 دقيقة 150 minutes

⚠ قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الاختبار الفعلي.
النواتج التعليمية كما وردت في:
LMS (SS&IP_AY26-27, T1_Mathematics_G12_General_AR & EN)

⚠ Questions might appear in a different order in the actual exam.
Learning outcome as it appears in:
LMS (SS&IP_AY26-27,T1_Mathematics_G12_General_AR & EN).

نوع الأسئلة Question type	Q	ناتج التعلم	بريدج (العربية)	الصفحة	Learning outcome	Reveal (English)	Page
أسئلة اختيار من متعدد Multiple Choice Questions	Q1	تحليل خواص التمثيلات البيانية للدوال التربيعية	المفهوم الأساسي الدوال التربيعية	5	Analyze the characteristics of the graphs of quadratic functions	Key Concept •Graph of a Quadratic Function	3
	Q2	تمثيل الدوال التربيعية بيانيا	مثال5 5A	9	Graph quadratic functions	(2,3)	9
	Q3	حل المعادلات التربيعية باستخدام التمثيل البياني	مثال1 مثال2	17 18	Solve quadratic equations by graphing	Example 1 Example 2	13 14
	Q4	حل المعادلات التربيعية باستخدام التحليل إلى العوامل	مثال4	36	Solve quadratic equations by factoring	Example 2	28
	Q5	إكمال المربع في حالة ثلاثي حدود ليس مربعا كاملا	مثال1	24 25	Complete the square in the case of a trinomial that is not a perfect square	Example 4	35
	Q6	حل المعادلات التربيعية باستخدام القانون العام	مثال2 مثال3	55	Solve quadratic equations by using the Quadratic Formula	Example 1 Example 2	43 44
	Q7	استخدام المميز لتحديد عدد ونوع جذور معادلة تربيعية	المفهوم الأساسي المميز	57	Use the discriminant to determine the number and type of roots of a quadratic equation	Key Concept •Discriminant	45
	Q8	تمثيل المتباينات التربيعية ذات المتغيرين بيانيا	مثال1 (1A,1B)	73	Graph quadratic inequalities in two variables	Example 1 Example 2	51 52
	Q9	إيجاد قيمة الدوال كثيرة الحدود	(17-19)	118	Graph and analyze polynomial functions	(8-10)	79
	Q10	تحديد الأشكال العامة للتمثيلات البيانية للدوال كثيرة الحدود	المفهوم الأساسي السلوك الطرفي للدالة كثيرة الحدود	116	Graph and analyze power functions	Key Concept • End Behavior of a Monomial Function	73
	Q11	تمثيل الدوال كثيرة الحدود بيانيا وتحديد أماكن أصفارها	(5-8)	126	Graph polynomial functions and locate their zeros	(1-4)	89
	Q12	إيجاد القيم العظمى والصغرى للدوال كثيرة الحدود	مثال 3	124	Find the relative maxima and minima of polynomial functions	Example 2	84
	Q13	قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة المطولة	مثال 1	105	Divide polynomials using long division	Example 1	102
	Q14	قسمة كثيرات الحدود باستخدام القسمة التركيبية	مثال 4	107	Divide polynomials using synthetic division	Example 4	103
	Q15	حل معادلات كثيرات الحدود باستخدام التحليل إلى العوامل	(34,35,44,47)	138	Solve polynomial equations by factoring	(39,40,43,45)	129
	Q16	تمثيل دوال النمو الأسي بيانيا	(5A,5B)	179	Graph exponential growth functions	(7,10)	221

نوع الأسئلة Question type	Q	ناتج التعلم	بريدج (العربية)	الصفحة	Learning outcome	Reveal (English)	Page
أسئلة اختيار من متعدد Multiple Choice Questions	Q17	تمثيل دوال النمو والتضاؤل بيانيا	مثال 6	180	Graph growth and decay functions	Example 6 Example 7	219 220
	Q18	تصنيف وتحديد أنواع الدراسات	المفهوم الأساسي· أنواع الدراسة	235	Classify and determine study types	Learn Types of Studies	372
	Q19	إعداد دراسات إحصائية	مثال3	237	Classify and analyze samples (identify biased questions)	Example 3	372
	Q20	إيجاد المساحة الواقعة تحت منحنى التوزيع الطبيعي	المفهوم الأساسي· القاعدة التجريبية	273	Find the area under normal distribution curves	Key Concept • The Empirical Rule	396
أسئلة مقالية Free Response Questions	Q21	حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع	مثال2 مثال3	25	Solve quadratic equations by completing the square	Example 5 Example 7	35 36
	Q22	حل المتباينات التربيعية بمتغير واحد	مثال2 مثال3	74 75	Solve quadratic inequalities in one variable.	Example 3 Example 4	53
	Q23	(a,b) جمع وطرح وضرب كثيرات الحدود	مثال 3 (32,33,38,39) (58-60)	99 101 102	(a,b) Add, subtract, and multiply polynomials	(5,10,19-22) (36-38)	97 98
	Q24	حل المعادلات الأسية	(9,10,12,13)	218	Solve exponential equations	(21,22,24,25)	230
	Q25	إيجاد احتمالات التوزيعات الطبيعية، وإيجاد قيم البيانات عند إعطاء الاحتمالات (سوف يتم إدراج الجدول ضمن السؤال)	مثال 5 17	277 279	Find probabilities for normal distributions and find data values given probabilities (The table will be provided in the question)	Example 8 14	400 402