Subject المادة	Mathematics الرياضيات
Grade الصف	G11
Stream المسار	General العام

Number of Questions عدد الأسئلة	25
Type of Questions طبيعة الأسئلة	MCQs اختيار من متعدد
Marks per Question الدرجات لكل سؤال	5

Maximum Overall Grade* العلامة القصوى الممكنة*	100
Exam Duration مدة الإمتحان	120 minutes
Mode of Implementation طريقة التطبيق	SwiftAssess

Question** السؤال**	Learning Outcome*** ناتج التعلم***	Reference(s) in the Student Book المرجع في كتاب الطالب Example/Exercise مثال/تمرين	 Page الصفحة
1	Find the sum, difference, product, and quotient of functions. إيجاد ناتج المجموع والفرق وضرب وقسمة الدوال.	Exercises (8-15)	P301
2	Find the composition of functions. إيجاد تركيب الدوال.	Exercises (41-49)	P302
3	Find the inverse of a function or relation. إيجاد معكوس الدالة أو العلاقة.	Exercises (9-14)	P308
4	Graph and analyze square root functions. تمثيل دوال الجذر التربيعي بيانيًا وتحليلها.	Exercises (41-43)	P316
5	Simplify radical expressions. تحويل التعابير الجذرية لأبسط صورة.	Exercises (12-35)	P322
6	Add, subtract, multiply, and divide radical expressions. جمع التعابير الجذرية وطرحها وضربها وقسمتها.	Exercise 6	P330
7	Write expressions with rational exponents in radical form and vice versa. كتابة تعابير تحتوي أسسًا نسبية بالصيغة الجذرية والعكس.	Example 3	P335
8	Solve equations containing radicals. حل المعادلات التي تحتوي على جذور.	Exercises (1-6)	P344
9	Evaluate logarithmic expressions. إيجاد قيم التعابير اللوغاريتمية.	Exercises (13-18)	P368
10	Evaluate logarithmic expressions. إيجاد قيم التعابير اللوغاريتمية.	Exercises (25-36)	P368
11	Solve logarithmic equations. حل المعادلات اللوغاريتمية.	Exercises (14-19)	P376
12	Simplify and evaluate expressions using the properties of logarithms. تبسيط التعابير وإيجاد قيمها باستخدام خواص اللوغاريتمات.	Exercises (51-58)	P385
13	Solve logarithmic equations using the properties of logarithms. حل المعادلات والمتباينات الأسية باستخدام اللوغاريتمات الطبيعية.	Example 2	P389
14	Evaluate expressions involving the natural base and natural logarithm. إيجاد قيم التعابير المشتملة على الأساس الطبيعي واللوغاريتم.	Exercises (20-27)	P401
15	Simplify rational expressions. تبسيط التعابير النسبية.	Exercises (4-11)	P429
16	Add and subtract rational expressions. جمع وطرح التعابير النسبية.	Exercises (5-12)	P437
17	Graph rational functions with vertical and horizontal asymptotes. تمثيل الدوال النسبية ذات خطوط التقارب الأفقية والرأسية بيانيًا.	Exercises (8-11)	P454
18	Solve rational equations. حل المعادلات النسبية.	Exercises (1-4)	P464
19	Find the nth term and arithmetic means for arithmetic sequences. إيجاد الحد النوني والأوساط الحسابية للمتتاليات الحسابية.	Exercises (14-19)	P492
20	Find the nth term and geometric means for geometric sequences إيجاد الحد النوني والأوساط الهندسية للمتتاليات الهندسية.	Exercises (23-34)	P500
21	Find the sum, difference, product, and quotient of functions. إيجاد ناتج المجموع والفرق وضرب وقسمة الدوال.	Exercises (8-15)	P301
22	Find the inverse of a function or relation. إيجاد معكوس الدالة أو العلاقة.	Exercises (15-26)	P308
23	Solve exponential equations and inequalities using common logarithms. حل المعادلات والمتباينات الأسية باستخدام اللوغاريتمات العادية.	Exercises (6-9)	P391
24	Graph transformations of reciprocal functions. تمثيل تحويلات دوال المقلوب بيانيًا.	Exercises (14-22)	P445
25	Find the nth term and arithmetic means for arithmetic sequences. إيجاد الحد النوني والأوساط الحسابية للمتتاليات الحسابية.	Example3	P489

*	Best 20 answers out of 25 will count. Example: 14 correct answers yield a grade of 70/100, while 20 and 23 correct answers yield a (full) grade of 100/100 each.
*	تحتسب أفضل 20 إجابة من 25. مثال: 14 إجابة صحيحة تعطي علامة 70/100 بينما 20 أو 23 إجابة صحيحة تعطي العلامة الكاملة أي 100/100.
**	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/SoW.
***	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.