Subject	Mathematics
المادة	الرياضيات
Grade	G10
الصف	
Stream	Applied
المسار	التطبيقي
Number of Questions	25
عدد الأسئلة	
Type of Questions	MCQs
طبيعة الأسئلة	اختيار من متعدد
Marks per Question	5
الدرجات لكل سؤال	
Maximum Overall Grade*	100
العلامة القصوى الممكنة*	
Exam Duration	120 minutes
مدة الإمتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess
طريقة التطبيق	

Question**	Learning Outcome***	Reference(s) in the Student Book	
		المرجع في كتاب الطالب	
السؤال**	نتائج التعلم***	Example/Exercise	Page
		مثال/تمرين	الصفحة
1	أن يمثّل بيان الدوال التربيعية.	2 - 3	209
	Graph quadratic functions.		
2	أن يحلل خصائص التمثيلات البيانية للدوال التربيعية.	10 - 12	209
	Analyse the characteristics of the graphs of the quadratic functions.		
3	أن يحل مسائل حياتية على إيجاد خصائص التمثيلات البيانية للدوال التربيعية الممثلة بيانيا.	مثال 5	217
	To solve real-life problems to find the properties of graphs of quadratic functions represented by graphs	9	218
4	أن يجد حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع.	19 - 21	225
	To find the solution to quadratic equations by completing the square.		
5	أن يكتب المعادلة التربيعية بالصورة القياسية إذا علم جذريها.	1 - 2	236
	To write the quadratic equation in standard form if its roots are known.		
6	أن يطبق العمليات على الأعداد المركبة.	30 - 32	244
	To apply operations to complex numbers.		
7	أن يجد حل المعدلات التربيعية باستخدام القانون العام.	3A , 3B	253
	To find the solution to quadratic equations using the quadratic formula.		
8	أن يجد معادلة دالة تربيعية ممثلة بيانيًا بصيغة y=a(x-h)^2+k.	36 - 38	268
	To find the equation of a quadratic function graphed in the form y=a(x-h)^2+k.		
9	أن يمثّل متباينة من الدرجة الثانية بمتغيرين.	13 -15	275
	To graph a second-degree inequality with two variables.		
10	أن يجد حل معادلة تربيعية باستخدام التمثيل البياني.	مثال 1	215
	To find a solution to a quadratic equation using a graph.	11-12	218
11	أن يمثّل دوال أسية.	1 - 2	299
	To graph exponential functions.		
12	أن يبحث عن النمط في كل جدول لتحديد أي نوع من النماذج هو الأفضل في وصف البيانات.	26 - 28	308
	To looks for the pattern in each table to determine which type of pattern best describes the data.		
13	أن يحل مسائل على النمو الأسي.	7 - 8	314
	To solve problems on exponential growth.		
14	أن يميز ويولّد المتتالية الهندسية.	1 - 4	321
	Identify and generate geometric sequences		
15	أن يكتب الصيغة المبرحة لمتتالية إذا علم الصيغة التكرارية.	24 - 25	328
	Write recursive formulas for geometric sequances.		
16	أن يجد حل معادلات أسية.	11 - 13	336
	Find the solution of exponetial equatins.		
17	أن يجد المجال لدالة أسية ممثلة بيانيا	1 - 2	299
	Find the domain of graphed exponential function .		
18	أن يميز الدالة الأسية بيانيا.	31 -33	300
	To characterize the exponential function graphically.		
19	أن يعبر(يصف) عن التحويلات على الدوال الجذرية.	38 -40	356
	Express (describe) transformations on radical functions.		
20	أن يجد حل معادلات جذرية.	2 -4	361
	To find a solution of radical equations.		
21	حل مسائل حياتية على التغير العكسي.	12	369
	Solve rel-life problems on the inverse variations.	34, 35	370
22	تحديد القيم المستبعدة من مجال دالة نسبية.	1 - 4	377
	Determine which values are excluded from the domain of rational functions.		
23	حل المعادلات النسبية.	1 - 3	384
	Solve rational functions.		
24	أن يجد المدى لدالة جذرية ممثلة بيانيا.	1 - 4	356
	Find the range of graphed radical functions.		
25	أن يميز الجداول التي تمثّل التغير عكسي.	14 -17	370
	Distinguish the tables that represent the inverse variation.		

*	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 و الخطة الفصلية.