

Academic Year	2022/2023
السنة الدراسية	
Term	1
الفصل	
Subject	Mathematics
المادة	
Grade	8
الصف	
Stream	Elite
المسار	
Number of Main Questions	20
عدد الأسئلة الأساسية	
Marks per Main Question	5
الدرجات لكل سؤال أساسي	
Number of Bonus Questions	5
عدد الأسئلة الإضافية	
Marks per Bonus Question	4
الدرجات لكل سؤال إضافي	
Type of All Questions	MCQ
نوع كافة الأسئلة	اختيار من متعدد
Maximum Overall Grade*	100
الدرجة القصوى الممكنة*	
Exam Duration	120 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess
طريقة التطبيق	
Calculator	Not Allowed
الآلة الحاسبة	

Question**		Learning Outcome***	Reference(s) in the Student Book (Arabic / English Version)	
			المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية / الإنجليزية)	
			Example/Exercise مثال / تمرين	Page الصفحة
Main Questions - أسئلة أساسية				
	1	Translate sentences into equations.	1-4, & 9-14.	71
	2	Solve equations by applying the Distributive Property.	7-16.	97
	3	Solve absolute value equations.	11-18.	105
	4	Solve proportions.	1-18.	113
	5	Choose and interpret appropriate scales for the axes and origins of graphs.	7-10.	143-144
	6	Evaluate functions in function notation for given values.	16-27.	154
	7	Determine whether functions are continuous, discrete, or neither.	1-8.	163
	8	Determine whether functions have line symmetry and, if so, find the line of symmetry.	1-4.	187
	9	Graph linear functions by using the x- and y-intercepts.	20-25.	217
	10	Rewrite linear equations in slope-intercept form.	1-8, & 19-22.	235
11	Apply the arithmetic sequence formula.	19-22.	255	
12	Identify and graph piecewise-defined functions.	1-6.	263	
13	Graph absolute value functions.	7-12.	277	
14	Create and identify equations of parallel or perpendicular lines.	25-30.	304	
15	Determine correlation or causation.	3-6.	317	
16	Construct the inverses of relations.	16-21.	332	
17	Solve absolute value inequalities (<)	1-14.	371	
18	Graph the solutions of linear inequalities in two variables.	1-12.	379	
19	Solve systems of equations by eliminating a variable using addition.	28-30.	410	
20	Solve systems of equations by eliminating a variable using multiplication and addition.	22-25.	418	
	21	A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed
		نتائج من الخطة الدراسية****	غير معن	غير معن
	22	A learning outcome from the SoW	Undisclosed	Undisclosed
		نتائج من الخطة الدراسية	غير معن	غير معن
	23	A learning outcome from the SoW	Undisclosed	Undisclosed
نتائج من الخطة الدراسية		غير معن	غير معن	
	24	A learning outcome from the SoW	Undisclosed	Undisclosed
		نتائج من الخطة الدراسية	غير معن	غير معن
	25	A learning outcome from the SoW	Undisclosed	Undisclosed
		نتائج من الخطة الدراسية	غير معن	غير معن
*	While the overall number of marks is 120 (20*5=100 for main questions and 5*4=20 for bonus questions), the student's final grade will be out of 100. (maximum possible grade).			
*	مع أن مجموع العلامات الكلية هو 120 (20*5=100 من الأسئلة الأساسية و5*4=20 من الأسئلة الإضافية)، فإن درجة الطالب (التي) النهائية تحسب من 100. Example: if a student answers correctly 10 main and 2 bonus questions, (s)he receives a grade of 10*5+2*4=58, while if (s)he answers correctly 19 main and 3 bonus questions, (s)he scores a total of 19*5+3*4=107 which will be reported as 100 (الدرجة القصوى الممكنة).			
**	Questions might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).			
**	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G3 وG4).			
***	As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).			
***	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الدراسية.			
****	The 5 bonus questions will target LOs from the SoW. These LOs can be within the ones used for the 20 main questions or any other ones listed in the SoW.			
****	الأسئلة الإضافية الخمس تستهدف نتائج تعلم من الخطة الدراسية. هذه النتائج قد تكون من ضمن النتائج المستخدمة عبر الأسئلة الأساسية العشرين أو أي نتائج أخرى متضمنة في الخطة الدراسية.			