

Academic Year	2022/2023
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
Subject	Mathematic
المادة	الرياضيات
Grade	8
الصف	
Stream	General
المسار	العام
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	SwiftAssess
Calculator	Not Allowed
الآلة الحاسبة	غير مسموحة

Question**	Learning Outcome***	Reference(s) in the Student Book (Arabic / English Version)	
		Example/Exercise	Page
السؤال**	نتائج التعلم***	مثال/تمرين	الصفحة
1	كتابة الكسور على صورة أعداد عشرية منتهية أو أعداد عشرية دورية وكتابة الأعداد العشرية في صورة كسور Write fractions as decimals and decimals as fractions	1 to 10	11
2	كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس Write and evaluate expressions involving powers and exponents	1 to 12	19
3	تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها Simplify real number expressions by multiplying and dividing monomials	1 to 10	27
4	استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد Use the Laws of Exponents to find powers of monomials	23 to 37	37
5	تبسيط التعابير التي تتضمن أسس سالبة Simplify expressions involving negative exponents	1 to 12	46
6	استخدام الترميز العلمي لكتابة الأعداد الكبيرة والصغيرة Use scientific notation to write large and small numbers	1 to 9	55
7	إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية Find square roots and cube roots	1 to 14	75
8	حل المعادلات ذات الخطوتين Solve two-step equations	1 to 11	125
9	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف Solve equations with variables on each side	1 to 8	149
10	حل المعادلات المتعددة الخطوات Solve multi-step equations	1 to 9	157
11	تحديد العلاقات الخطية المناسبة وغير المناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت Identify proportional and nonproportional linear relationships by finding a constant rate of change	1 to 9	175
12	تحديد الميل باستخدام الجداول، والتمثيلات البيانية، والتغير الراسي، والأفقي Use tables and graphs to find the slope of a line	1 to 8	185
13	استخدام التغير الطردي لحل المسائل Use direct variation to solve problems	1 to 5	194, 195
14	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانياً باستخدام الميل والنقطة مع المحور الراسي Graph linear equations using the slope and y-intercept	1 to 11	203
15	تمثيل معادلة بيانياً باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الراسي Graph an equation using the x- and y-intercepts	1 to 5	213
16	كتابة معادلة لخط مستقيم Write an equation of a line	1 to 8	225
17	حل أنظمة المعادلات الخطية البسيطة جبرياً باستخدام التعويض Solve systems of equations algebraically	1 to 11	247
18	تمثيل العلاقات باستخدام جداول وتمثيلات بيانية Represent relations using tables and graphs	1 to 4	281
19	إيجاد قيم الدالة وإكمال جداول الدوال وتحديد مجال الدالة ومداها باستخدام جداول الدوال Find function values and complete function tables	1 to 7	291
20	تحديد ما إذا كانت دالة ما خطية أو غير خطية Determine whether a function is linear or nonlinear	1 to 8	331
21-25	A learning outcome from the SoW**** نتائج من الخطة الفصلية****	Undisclosed غير معلن	Undisclosed غير معلن
	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معلن	Undisclosed غير معلن
	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معلن	Undisclosed غير معلن
	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معلن	Undisclosed غير معلن
	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معلن	Undisclosed غير معلن
*	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. 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 (maximum possible grade).		
*	مع أن مجموع العلامات الكاملة هو 120 (20*5=100 من الأسئلة الأساسية و5*4=20 من الأسئلة الإضافية)، فإن درجة الطالب (ة) النهائية تحسب من 100. مثال: إذا أجاب(ت) الطالب(ة) بشكل صحيح عن 10 أسئلة أساسية وسؤالين إضافيين، (ت)ينال درجة 10*5+2*4=58، بينما إذا أجاب(ت) بشكل صحيح عن 19 سؤالاً أساسياً وثلاث أسئلة إضافية (ت)ينال مجموع 19*5+3*4=107 ما يؤدي إلى الدرجة 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 الفصلية.		
****	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 نواتج تعلم من الخطة الفصلية. هذه النواتج قد تكون من ضمن النواتج المستهدفة عبر الأسئلة الأساسية العشرين أو أي نواتج أخرى متضمنة في الخطة الفصلية.		