Subject	Mathematics
المادة	الرياضيات
Grade	G9
الصف	
Stream	GENERAL
المسار	العام
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 الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess
طريقة التطبيق	

Question**	Learning Outcome***	References in the Student Book	
		المرجع في كتاب الطالب	
السؤال**	نتائج التعلم***	Example/Exercise	Page
		مثال/تمرين	الصفحة
1	Determine the number of solutions a system of linear equations has, if any تحديد عدد الحلول المتاحة لنظام معادلات خطية، إذا وجدت.	Example- 1-2 مثال -1-2	310
2	Solve various systems of linear equations by using substitution حل انظمة المعادلات الخطية باستخدام التعويض.	Example- 1-2 مثال -1-2	318-319
3	Solve systems of equations by using elimination with subtraction حل انظمة المعادلات الخطية باستخدام الحذف بالطرح	Example- 3-4 مثال -3-4	326
4	Solve systems of equations by using elimination with multiplication حل انظمة المعادلات الخطية عن طريق الحذف باستخدام بالضرب.	Example- 1-2 مثال -1-2	331-332
5	Determine the best method for solving systems of equations. تحديد أفضل طريقة لحل أنظمة المعادلات.	(6 - 11)	341
6	Solve systems of linear inequalities by graphing حل انظمة المتباينات بالتمثيل البياني.	Example- 1 مثال -1	346
7	Add and subtract polynomials جمع دوال كثيرات الحدود وطرحها.	(34 - 38)	371
8	Multiply a polynomial by a monomial ضرب كثيرة حدود في أحادية حد	Example- 1-2 مثال -1-2	374
9	Multiply binomials by using the FOIL method ضرب القيم ذات الحدين و باستخدام طريق فويل	Example- 1 مثال -1	382
10	Find squares of sums and differences. إيجاد ناتج مربع تعبير ذو حدين	(1-6)	390
11	Use the Distributive Property to factor polynomials. تحليل المقادير كثيرة الحدود إلى العوامل باستخدام خاصية التوزيع	(1-2)	396-397
12	Factor trinomials of the form x2 + bx + c. تحليل ثلاثيات الحدود ذات الصيغة x2+bx+c	(1-4)	409
13	Factor trinomials of the form ax2 + bx + c تحليل ثلاثيات الحدود ذات الصيغة ax2+bx+c	Example- 1-2 مثال -1-2	413
14	Factor binomials that are the difference of squares. تحليل ثنائيات الحدود التي تمثل فرق مربعي حدين	(1-8)	420
15	Solve equations involving perfect squares حل معادلات مربعات كاملة ..	(7-10)	428
16	Multiply monomials using the properties of exponents. ضرب احاديات الحدود باستخدام خواص الأسس	(7-15)	448
17	Divide monomials using the properties of exponents قسمة احاديات الحدود باستخدام خواص الأسس	(1-8)	456
18	Evaluate and rewrite expressions involving rational exponents. إيجاد قيمة التعابير التي تتضمن أسسا نسبية وإعادة كتابتها	(17-24)	464
19	Express numbers in scientific notation. التعبير عن الأعداد بالترميز العلمي	(7-10)	471
20	Simplify radical expressions by using the Quotient Property of Square Roots تبسيط التعابير الجذرية عن طريق استخدام خاصية ناتج قسمة الجذور التربيعية	(37-40)	481
21	Add and subtract radical expressions. جمع التعابير الجذرية وطرحها.	Example- 1-2 مثال -1-2	484 - 485
22	determine truth values of negations conjunctions, and disjunctions. تحديد قيم الصواب للنفي والربط والفصل.	Example- 1 مثال -1	511
23	determine truth values of negations conjunctions, and disjunctions. تحديد قيم الصواب للنفي والربط والفصل.	Example- 2 مثال -2	512
24	Write the converse, inverse, and contrapositive of if-then statements! كتابة عكس العبارات المكتوبة بصيغة إذا كان فإن ومعكوسها والمعاكس الإيجابي له	Example- 4 مثال -4	522
25	Use the law of syllogism استخدام قانون القياس المنطقي .	Example- 4-5 مثال -4-5	532
*	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.		