

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Subject | Mathematics |
| المادة | الرياضيات |
| Grade | G11 |
| 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 الامتحان | |
| 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 | Use the order of operations to evaluate expressions. استخدام ترتيب (أولويات) العمليات لإيجاد قيمة التعبير الجبرية. | Exercises (1-9) | P219 |
| 2 | Use the properties of real numbers to evaluate expressions. استخدام خواص الأعداد الحقيقية لإيجاد قيمة التعبير الجبرية. | Exercises (30-35) | P226 |
| 3 | Use the properties of real numbers to evaluate expressions. استخدام خواص الأعداد الحقيقية لإيجاد قيمة التعبير الجبرية. | Exercises (37-42) | P227 |
| 4 | Solve equations using the Properties of equality. حل معادلات باستخدام خواص المساواة. | Exercises (9-15) | P234 |
| 5 | Solve absolute value equations. حل معادلات القيمة المطلقة. | Exercises (23-30) | P242 |
| 6 | Solve multi -step inequalities. حل متباينات القيمة المطلقة. | Exercises (18-21) | P257 |
| 7 | Analyze relations and functions. تحليل العلاقات والوئال. | Exercise 1A | P274 |
| 8 | Identify linear relations and functions. تحديد العلاقات والوئال. | Exercises (16-24) | P284 |
| 9 | Write linear equations in standard form. كتابة المعادلات الخطية بالصيغة القياسية. | Exercises (35-40) | P284 |
| 10 | Find rate of change. إيجاد معدل التغير. | Exercise 1 | P288 |
| 11 | Write an equation of a line given the slope and a point on the line. كتابة معادلة لمستقيم 1 معطى ميله ونقطة على المستقيم. | Exercises (8-15) | P299 |
| 12 | Analyze relations and functions. تحليل العلاقات والوئال. | Example 2 | P282 |
| 13 | Describe transformations of functions. وصف تحولات الدوال. | Exercises (33-38) | P318 |
| 14 | Graph linear inequalities. تمثيل المتباينات الخطية. | Example 1 | P321 |
| 15 | Solve systems of linear equations algebraically. حل أنظمة المعادلات الخطية جبرياً. | Exercises (13-24) | P345 |
| 16 | Recognize the concepts of matrices التعرف على المفاهيم الأساسية للمصفوفات. | Exercise 2 | P376 |
| 17 | Recognize the concepts of matrices التعرف على المفاهيم الأساسية للمصفوفات. | Exercises (3-6) | P377 |
| 18 | Identify the equality of matrices. التعرف على خاصية 2 تساوي مصفوفتين. | Exercises (17-22) | P379 |
| 19 | Perform algebraic operations with matrices إجراء عمليات جبرية على المصفوفات. | Exercises (8-11) | P385 |
| 20 | Multiply matrices. ضرب المصفوفات. | Exercises (4-11) | P393 |
| 21 | Use formulas in writing algebraic expressions. استخدام الصيغ في كتابة التعبير الجبرية. | Example 3 | P218 |
| 22 | Translate verbal expressions into algebraic expressions and equations, and vice versa. ترجمة التعبيرات اللفظية إلى تعابير جبرية ومعادلات والعكس. | Exercises (22-25) | P234 |
| 23 | Use equations of relations and functions. استخدام المعادلات والعلاقات والوئال. | Exercises (24-32) | P277 |
| 24 | Determine the slope of a line. تحديد ميل مستقيم. | Example 4 | P290 |
| 25 | Recognize the concepts of matrices التعرف على المفاهيم الأساسية للمصفوفات. | Exercise 12 | P385 |
| * | 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 و LMS و الخطة الدراسية. | | |