



Grade 06 General Stream Scheme of Work, Term 2, Academic Year 2022-2023

Purpose

- to define the **required** General Stream Mathematics Student Learning Outcomes to be covered during the term for this grade
- to **recommend** the pace at which the Student Learning Outcomes are to be covered. The term's content is broken down into **nine** teaching weeks, allowing the coverage of topics within each week to be flexible.

Assessment

- Assessment details for Term 2 will be communicated separately.

Teachers should incorporate the Standards for Mathematical Practice (SMPs) in their instruction when and where appropriate. The Standards for Mathematical Practice are

1. Make sense of problems and persevere in solving them.
2. Reason abstractly and quantitatively.
3. Construct viable arguments and critique the reasoning of others.
4. Model with mathematics.
5. Use appropriate tools strategically.
6. Attend to precision.
7. Look for and make use of structure.
8. Look for and express regularity in repeated reasoning.

Why are the Standards for Mathematical Practice important?

The Standards for Mathematical Practice set expectations for using mathematical language and representations to reason, solve problems, and model in preparation for careers and a wide range of college majors.

Week 1: Jan. 2 – Jan. 6, 2023

CHAP NBR	CHAP TITLE	LESSON NBR	LESSON TITLE	Slo.EN
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lab 1	Inquiry Lab : Integers مختبر الاستكشاف: الأعداد الصحيحة	Represent integers using counting blocks
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lesson 1	Integers and Graphing الأعداد الصحيحة والتمثيل البياني	Use integers to represent real -world situations
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lab 2	Inquiry Lab : Absolute Value مختبر الاستكشاف: القيمة المطلقة	Discover the absolute value of an integer using the number line
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lesson 2	Absolute Value القيمة المطلقة	Find the absolute value of an integer
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lesson 3	Compare and Order Integers المقارنة بين الأعداد الصحيحة وترتيبها	Compare and order integers

Week 2: Jan. 9 – 13, 2023

CHAP NBR	CHAP TITLE	LESSON NBR	LESSON TITLE	Slo.EN
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Problem-	Problem- Solving Investigation- Work Backward استقصاء حل المسائل : العمل بترتيب عكسي	Solve problems using backward-work strategy
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lab 3	Inquiry Lab : Number Lines مختبر الاستكشاف : خط الأعداد	Use number lines to model rational numbers
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lesson 4	Terminating and Repeating Decimals الأعداد العشرية المنتهية والأعداد العشرية الدورية	Write positive and negative fractions as decimals.
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lesson 5	Compare and Order Rational Numbers المقارنة بين الأعداد النسبية وترتيبها	Compare and order rational numbers.
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lesson 6	The Coordinate Plane المستوى الإحداثي	Graph ordered pairs on the coordinate plane.

Week 3: Jan. 16 – 20, 2023

CHAP NBR	CHAP TITLE	LESSON NBR	LESSON TITLE	Slo.EN
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lesson 7	Graph on the Coordinate Plane التمثيل البياني على المستوى الإحداثي	Graph ordered pairs on the coordinate plane.
Chapter 5	Integers and the Coordinate Plane الأعداد الصحيحة والمستوى الإحداثي	Lab 4	Inquiry Lab : Find Distance on the Coordinate Plane مختبر الاستكشاف : إيجاد المسافة على المستوى الإحداثي	Find the distance between two points on the coordinate plane
Chapter 6	Expressions التعابير	Lab 1	Inquiry Lab : Structure of Expressions مختبر الاستكشاف : بنية التعابير	Explore different parts for a numeral expression
Chapter 6	Expressions التعابير	Lesson 1	Powers and Exponents القوى والأسس	Represent numbers using exponents.
Chapter 6	Expressions التعابير	Lesson 2	Numerical Expressions التعابير العددية	Find the value of expressions using order of operations.

Week 4: Jan. 23 – 27, 2023

CHAP NBR	CHAP TITLE	LESSON NBR	LESSON TITLE	Slo.EN
Chapter 6	Expressions التعابير	Lesson 3	Algebra: Variables and Expressions الجبر : المتغيرات والتعابير	Evaluate algebraic expressions.
Chapter 6	Expressions التعابير	Lab 2	Inquiry Lab : Write Expressions مختبر الاستكشاف : كتابة التعابير	Write expressions using models
Chapter 6	Expressions التعابير	Lesson 4	Algebra: Write Expressions الجبر : كتابة التعابير	Write verbal phrases as simple algebraic expressions.
Chapter 6	Expressions التعابير	Problem-	Problem- Solving Investigation- Act It Out استقصاء حل المسائل : مثلها بنفسك	Solve non-traditional problems by representing them
Chapter 6	Expressions التعابير	Lesson 5	Algebra: Properties الجبر: الخواص	Use properties to simplify expressions.

Week 5: Jan. 30 – Feb. 3, 2023

CHAP NBR	CHAP TITLE	LESSON NBR	LESSON TITLE	Slo.EN
Chapter 6	Expressions التعابير	Lab 3	Inquiry Lab : The Distributive Property مختبر الاستكشاف : خاصية التوزيع	Model the distributivity property using models of area and algebraic blocks
Chapter 6	Expressions التعابير	Lesson 6	The Distributive Property خاصية التوزيع	Use the Distributive Property to compute multiplication problems mentally and to rewrite algebraic expressions.
Chapter 6	Expressions التعابير	Lab 4	Inquiry Lab : Equivalent Expressions مختبر الاستكشاف : التعابير المكافئة	Determine equivalent expressions using models
Chapter 6	Expressions التعابير	Lesson 7	Equivalent Expressions التعابير المكافئة	Use properties to simplify expressions.
Chapter 7	Equations المعادلات	Lesson 1	Equations المعادلات	Solve equations by using mental math and the guess, check, and revise strategy.

Week 6: Feb. 6 – 10, 2023

CHAP NBR	CHAP TITLE	LESSON NBR	LESSON TITLE	Slo.EN
Chapter 7	Equations المعادلات	Lab 1	Inquiry Lab : Solve and Write Addition Equations مختبر الاستكشاف : كتابة معادلات الجمع وحلها	Solve one-step addition operations using models
Chapter 7	Equations المعادلات	Lesson 2	Solve and Write Addition Equations كتابة معادلات الجمع وحلها	Solve and write addition equations.
Chapter 7	Equations المعادلات	Lab 2	Inquiry Lab : Solve and Write Subtraction Equations مختبر الاستكشاف : كتابة معادلات الطرح وحلها	Solve one-step subtraction operations using models
Chapter 7	Equations المعادلات	Lesson 3	Solve and Write Subtraction Equations كتابة معادلات الطرح وحلها	Solve and write subtraction equations.
Chapter 7	Equations المعادلات	Problem-	Problem- Solving Investigation- Guess, Check, and Revise استقصاء حل المسائل : التخمين والتحقق والمراجعة	Solve non-traditional problems using guessing, checking, and revision

Week 7: Feb. 13 – 17, 2023

CHAP NBR	CHAP TITLE	LESSON NBR	LESSON TITLE	Slo.EN
Chapter 7	Equations المعادلات	Lab 3	Inquiry Lab : Solve and Write Multiplication Equations مختبر الاستكشاف : كتابة معادلات الضرب وحلها	Solve one-step multiplication operations using models
Chapter 7	Equations المعادلات	Lesson 4	Solve and Write Multiplication Equations كتابة معادلات الضرب وحلها	Solve and write multiplication equations.
Chapter 7	Equations المعادلات	Lab 4	Inquiry Lab : Solve and Write Division Equations مختبر الاستكشاف : كتابة معادلات القسمة وحلها	Solve one-step division operations using models
Chapter 7	Equations المعادلات	Lesson 5	Solve and Write Division Equations كتابة معادلات القسمة وحلها	Solve and write division equations
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Lesson 1	Function Tables جداول الدوال	Complete function tables for given function rules.

Week 8: Feb. 20 – 24, 2023

CHAP NBR	CHAP TITLE	LESSON NBR	LESSON TITLE	Slo.EN
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Lesson 2	Function Rules قواعد الدوال	Extend and describe sequences using algebraic expressions.
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Lesson 3	Functions and Equations الدوال والمعادلات	Construct and Analyze different verbal, tabular, graphical, and algebraic representations of functions.
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Lesson 4	Multiple Representations of Functions التمثيلات المتعددة للدوال	Construct and Analyze different verbal, tabular, graphical, and algebraic representations of functions.
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Problem-	Problem-Solving Investigation: Make a Table استقصاء حل المسائل: رسم جدول	Solve non-traditional problems using the table making strategy

Week 9: Feb. 27 – Mar. 3, 2023

CHAP NBR	CHAP TITLE	LESSON NBR	LESSON TITLE	Slo.EN
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Lab 1	Inquiry Lab : Inequalities مختبر الاستكشاف : المتباينات	Represent inequalities using bar diagrams
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Lesson 5	Inequalities المتباينات	Solve inequalities by using mental math and the guess, check, and revise strategy.
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Lesson 6	Write and Graph Inequalities كتابة المتباينات وتمثيلها بيانياً	Write and graph inequalities
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Lab 2	Inquiry Lab : Solve One Step Inequalities مختبر الاستكشاف: حل المتباينات ذات الخطوة الواحدة	Represent and solve one-step addition and subtraction inequalities
Chapter 8	Functions and Inequalities الدوال والمتباينات	Lesson 7	Solve One Step Inequalities حل المتباينات ذات الخطوة الواحدة	Solve one -step inequalities.

Week 10: Mar. 6 – 10, 2023**Term 2 Revision/EOT Exams**