

## Term-3

### **Grade 8 Syllabus Outline 2023-2024**

#### **Math:**

##### **Module 2 : Algebraic Models**

Lesson 2.1 : Modeling with Expressions

Lesson 2.2 : Creating and Solving Equations

Lesson 2.3 : Solving for a Variable

Lesson 2.4 : Creating and Solving Inequalities

Lesson 2.5 : Creating and Solving Compound Inequalities

##### **Module 4 : Patterns and Sequences**

Lesson 4.2 : Constructing Arithmetic Sequences

##### **Module 7 : Linear Equations and Inequalities**

Lesson 7.3 : Linear Inequalities in Two Variables

##### **Geometry V-1: Coordinate Proof Using Slope and Distance"**

Lesson 10.1 : Slope and Parallel Lines

Lesson 10.2 : Slope and Perpendicular Lines

Lesson 10.5 : Perimeter and Area on the Coordinate Plane

**English:**

**Literature:**

**1. From the Adventures of Tom Sawyer [ Text-based questions+ Vocabulary list]**

**2. [Chicago/ Find Work/ My Mother enters the WorkForce]**

**[ Text-based questions+ Vocabulary list]**

**Language: Unit 18/ Using Verbs Correctly**

**1. Principal parts and regular verbs**

**2. Irregular verbs**

**3. Verb tense**

**4. Sit & set/ Rise & Raise**

**5. Lie & lay**

**Unit 19/ Using Pronouns Correctly**

**1. Pronoun appositives and reflexive pronouns [only]**

**Writing: 1. Persuasive Essay**

**2. Fictional Essay**

**Unseen comprehension**

## **Physics**

### **Unit 2- Energy and Motion**

#### **2.2: Analyzing energy in systems**

**Exploration 3: Quantifying energy**

#### **2.3: Transferring Thermal energy**

**Exploration 1: Temperature and particle motion**

## **Chemistry**

### **Unit 2 Atoms and elements**

#### **2.3 Analyzing nuclear reactions**

**Exploration - 3 Analyzing nuclear fission and fusion**

### **Unit - 3 Compounds and mixtures**

**Exploration - 2 Describing chemical bonds**

## **Biology**

Unit 3: Matter and Energy in Living Systems

Chapter 3.3- Modeling Matter and Energy in Ecosystems

Exploration 1: Introduction to Ecosystems

Exploration 2: Energy and Matter Flow in the Ecosystems

Exploration 3: Energy and Matter Distribution in Ecosystems

## **Computer:**

Unit 5: Creating Digital Solutions

Lesson 14: Analysis and Design

Lesson 15: Programming with Scratch

Lesson 16: Minecraft Using Hour Of Code

Lesson 18: Web Development

## **Social Studies**

### **Unit 7: Economic Issues**

Lesson 1: Labor types

Lesson 2: Supply and Demand

Lesson 3: Competitive advantage

### **Unit 8: Evolution Across Time**

Lesson 1: Middle Ages

Lesson 3: Industrial Revolution

## **لغتي الخالدة:** الوحدة السادسة ( البيئة الصحية )

- 1- الرسم الإملائي: رسم الألف اللينة في الأسماء.
- 2- الصنف اللغوي: الاسم الممدود.
- 3- الأسلوب اللغوي: المدح و الذم
- 4- الوظيفة النحوية: المفعول فيه
- 5- جملة بخط الرقعة + نص فهم قرائي خارجي

## مادة الدراسات الإسلامية :

التوحيد-

تعظيم الحلف بالله تعالى و الإقسام عليه-الحلف بغير الله تعالى-ألفاظ منهي عنها- الدعاء والتوسل- إجابة الدعاء- التفسير-

تفسير الآيات من (192-212)+(213-220)+(221-227) من سورة الشعراء- الحديث-

جوامع الدعاء- كبائر الذنوب-الخلوة بغير المحارم -آداب التناجي- الفقه-

صفة الحج(أعمال اليوم الثامن والتاسع)-(أعمال اليوم العاشر)-(أعمال أيام التشريق)-الأضحية

## اجتماعيات :

### الوحدة الثامنة:

1- أولويات التخطيط.

2- إدارة الوقت.

3- تقويم التخطيط.

4- الهوايات.

5- تقويم الوحدة الثامنة.

### الوحدة التاسعة:

1- النشاط الاقتصادي.

2- التنوع الاقتصادي.

3- تقويم الوحدة التاسعة.