



Term-2

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

### **Math:**

Unit 4:

Lesson 4.1: Corresponding Parts of Congruent Figures Are Congruent

Lesson 4.2: Transversals and Parallel Lines

Lesson 4.3: Proving Lines are parallel

Lesson 4.4: Perpendicular Lines

Lesson 4.5: Equations of Parallel and Perpendicular Lines

Unit 5:

Lesson 5.1: Exploring What Makes Triangles Congruent

Lesson 5.2: ASA Triangle Congruence

Lesson 5.3: SAS Triangle Congruence

Lesson 5.4: SSS Triangle Congruence

Unit 6:

Lesson 6.1: Justifying Constructions

**English:**

**Literature: 1. From Harriet Tubman [Only text-based questions]**

**2. Marigolds [only vocabulary list]**

**Language: Chapter 15/ The Clause [independent & subordinate clauses/ the adjective clause/ the adverb clause]**

**Chapter 16/ Sentence Structure [simple & compound sentences/ complex & compound complex sentences]**

**Chapter 17/ Agreement [prepositional phrase interrupters]**

**Unseen comprehension**

**Writing: Compare and contrast / Cause and effect**

## **Physics**

### **Unit 1- Physics and Engineering**

#### **1.3 Effects of forces**

Exploration 3- Connecting force and motion

Exploration 4- Analyzing action and reaction

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

#### **2.1 Momentum and collisions**

Exploration 1- Quantifying momentum

Exploration 2- Collisions

## **Chemistry**

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

#### **2.1 Modelling atomic structure**

Exploration - 5 Modeling electron configuration

#### **2.2 Investigating patterns in the periodic table**

Exploration - 2 Predicting the properties of elements

Exploration - 3 Patterns in atomic size

Exploration - 4 Patterns in ionization energy

## **Biology**

### **Unit 2: Chemistry in Living Systems**

#### **Chapter 2.2: Carbon-Based Molecules**

##### **Exploration 3: Chemical Energy**

### **Unit 3: Matter and Energy in Living Systems**

#### **Chapter 3.1: Photosynthesis**

##### **Exploration 1: Matter and Energy in Photosynthesis**

##### **Exploration 2: Transforming Light Energy into Chemical Energy**

## **Computers**

### **Unit 2: Computer Systems**

#### **Lesson 6: Hardware and Software**

### **Unit 3: Data and Analysis**

#### **Lesson 8: Data Collection, Visualization & Transformation**

#### **Lesson 9: Data Storage and Representation**

#### **Lesson 11: Big Data**

## Social Studies

### Unit 5- Human and Civilization

#### Lesson 1- The ancient Egyptian civilization

#### Lesson 2- The Greek civilization

#### Lesson 3- The Roman civilization

### Unit 6- Human and Environment

#### Lesson 1- Natural disasters and hazards

### لغتي الخالدة:

الوحدة الرابعة ( حب الوطن )

- الرسم الإملائي ( رسم الهمزة الممدودة في أول الكلمة و وسطها )
- الرسم الكتابي ( جملة بخط الرقعة )
- الصنف اللغوي الأفعال الخمسة
- الأسلوب اللغوي ( التمني )
- الوظيفة النحوية ( المفعول المطلق )
- نص فهم مقروء خارجي

### مادة الدراسات الإسلامية :

التوحيد: الوحدة الثانية+الثالثة

التفسير: الدرس الخامس + الدرس السادس + دروس الوحدة الثالثة كاملة

الحديث : الدرس الخامس + الوحدة الثالثة

الفقه : الدرس الخامس + الوحدة الثانية

### اجتماعيات:

#### الوحدة الخامسة ( مجلس التعاون لدول الخليج العربية )

- المظاهر الطبيعية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
  - المظاهر البشرية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
  - تأسيس مجلس التعاون لدول الخليج العربية
  - إنجازات مجلس التعاون لدول الخليج العربية
  - التحديات والمستقبل لمجلس التعاون لدول الخليج العربية
- تقويم الوحدة الخامسة

#### الوحدة السادسة ( الأنظمة واللوائح )

- مفهوم الأنظمة واللوائح
  - مجالات الأنظمة واللوائح
  - فوائد الأنظمة واللوائح
- تقويم الوحدة السادسة