



## Entrance Exam Syllabus Grade 10

### **English:**

#### **Reading Comprehension (Prose and Poetry):**

- Identify Genre
- Characterization
- Sequence of Events
- Decode Vocabulary
- Analyze Theme
- Analyze Plot and Setting
- Define Author's Purpose
- Main Idea and Detail
- Fact and Opinion
- Compare and Contrast
- Draw Conclusion
- Make Inferences
- Figures of Speech
- Rhyme Scheme

#### **Language Conventions:**

- Parts of Speech (Noun, Pronoun, Verb, Adjective, Adverb, Conjunction, Preposition, Interjection)
- Kinds of Sentences (Function/Structure)
- Subject-Verb Agreement
- Verb Tenses
- Punctuation (Capitalization, Comma, Question Mark, Exclamation Mark, Apostrophe, Quotation Marks)

#### **Writing:**

- Writing a Letter in Response to the Author's Idea
- Persuasive Writing

### **Math:**

#### **Linear and Nonlinear Functions:**

- Understanding and comparing linear vs. nonlinear functions.
- Identifying characteristics of different function types.
- Graphing and interpreting function behavior.

#### **Creating Linear Equations:**

- Writing equations from word problems, tables, and graphs.
- Slope-intercept, point-slope, and standard forms of linear equations.
- Solving real-world problems involving linear models.

#### **Linear Inequalities:**

- Writing and solving inequalities.

- Graphing linear inequalities on a coordinate plane.
- Solving compound inequalities.

### **Systems of Linear Equations and Inequalities:**

- Solving systems using graphing, substitution, and elimination methods.
- Applications of systems in word problems.
- Graphing and interpreting systems of inequalities.

### **Exponents and Roots:**

- Laws of exponents (product, quotient, power rules).
- Simplifying exponential expressions.
- Understanding square roots and cube roots.

### **Exponential Functions:**

- Defining exponential growth and decay.
- Writing and evaluating exponential equations.
- Graphing exponential functions.

### **Polynomials:**

- Classifying polynomials by degree and number of terms.
- Adding, subtracting, multiplying, and dividing polynomials.
- Factoring polynomials using different methods (GCF, grouping, trinomials).

### **Quadratic Functions:**

- Understanding quadratic equations and their graphs (parabolas).
- Solving quadratics using factoring, completing the square, and the quadratic formula.
- Applications of quadratics in real-world scenarios.

## اللغة العربية

### **القراءة والفهم:**

- قراءة نص شعري، ثم الإجابة على الأسئلة المتعلقة به.
- التعرف على:

- المضاد: تحديد الكلمات التي تعني عكس المعنى.
- المرادف: إيجاد الكلمات التي تحمل نفس المعنى.
- الفكرة العامة للنص: تحديد المعنى الرئيسي والرسالة التي ينقلها النص.
- الاستدلال من خلال الأبيات الشعرية على الاستخدامات اللغوية:
  - مثل الاستفهام، التوكيد، التشبيه، المجاز، إلخ.

### **القواعد النحوية والصرفية:**

- صيغ المبالغة: فهم واستخدام صيغ المبالغة (مثل: فعّال، مفعّال، فعول) في السياقات المختلفة.
- أسلوب التعجب: التعرف على كيفية تكوين أسلوب التعجب واستخدامه في الجمل.
- الاسم المقصور والمنقوص: التمييز بين الاسم المقصور (الذي ينتهي بألف لينة) والاسم المنقوص (الذي ينتهي بياء مشددة أو غير مشددة).
- الإعراب: إعراب جمل وكلمات من النصوص المعطاة مع التركيز على حالات الإعراب المختلفة (رفع، نصب، جر، جزم).

### **الكتابة:**

- كتابة تعليق نقدي: كتابة تعليق نقدي على نص أو قول أدبي أو حكمة، مع مراعاة تنظيم الأفكار واستخدام الأسلوب الأدبي في النقد.