Blueprint of Mathematics Mid-Term 1 Test Academic Year 2026/2027

Level 7 Al Abidin Junior High School

No.	Materi	Submateri	Kompetensi/Indikator Soal
1.	Numbers	Integers	• Identifying positive, negative and zero integers • Identifying operations on integers (addition and subtraction) • Identifying operations on integers (multiplication and division) • Comparing and ordering integers
		Fractions	• Identifying the numerator and denominator, and the type of fraction • Simplifying fractions • Finding the result of addition or subtraction involving fractions with different denominators
		Decimals	• Converting fractions to decimals or decimals to fractions • Performing arithmetic operations on decimals (addition and subtraction) • Performing arithmetic operations on decimals (multiplication and division)
		Fractions & Decimals	• Analysing problem-solving strategies involving mixed number operations • Analysing errors in calculations involving fractions and decimals and identifying how to correct them
2.	Sets	Sets	• Recognising examples and non-examples of sets • Identifying the elements of a set based on a description • Distinguishing between equivalent, finite and infinite sets • Determining the union of two sets • Determining the intersection of two sets • Determining the difference between two sets • Solving set operation problems using Venn diagrams • Writing a set using notation/a list
3.	Algebra	Algebra	• Identifying variables, coefficients and constants in simple algebraic expressions • Determining the results of simple operations on algebraic expressions (addition and subtraction) • Determining the results of operations on algebraic expressions (algebraic multiplication) • Identifying the properties of algebraic expressions

Kisi-Kisi PTS 1 Matematika (TCP & ICT) TA 2026/2027

Level 7 SMP AL ABIDIN

No.	Materi	Submateri	Kompetensi/Indikator Soal
1.	Numbers	Integers	• Mengidentifikasi bilangan bulat positif, negatif, dan nol • Menentukan operasi bilangan bulat (Penjumlahan dan Pengurangan) • Menentukan operasi bilangan bulat (Perkalian dan Pembagian) • Membandingkan dan mengurutkan bilangan bulat
		Fractions	• Mengidentifikasi pembilang dan penyebut serta jenis pecahan • Menyederhanakan pecahan • Menentukan hasil penjumlahan atau pengurangan berpenyebut beda
		Decimals	• Mengubah pecahan menjadi desimal atau sebaliknya • Menentukan operasi hitung bilangan desimal (penjumlahan dan pengurangan) • Menentukan operasi hitung bilangan desimal (perkalian dan pembagian)
		Fractions & Decimals	• Menganalisis strategi pemecahan masalah yang melibatkan operasi campuran bilangan • Menganalisis kesalahan dalam perhitungan pecahan/desimal dan menentukan perbaikannya
2.	Sets	Sets	• Mengenali contoh dan bukan contoh himpunan • Menentukan anggota suatu himpunan berdasarkan deskripsi • Membedakan hubungan ekuivalen, berhingga, dan tak berhingga • Menentukan gabungan dua himpunan (union) • Menentukan irisan dua himpunan (intersection) • Menentukan selisih dua himpunan (difference) • Menyelesaikan maslaah operasi himpunan menggunakan diagram Venn • Menuliskan suatu himpunan menggunakan notasi/roster
3.	Algebra	Algebra	• Menentukan variabel, koefisien, dan konstanta pada bentuk aljabar sederhana • Menentukan hasil operasi sederhana pada bentuk aljabar (penjumlahan dan pengurangan) • Menentukann hasil operasi pada bentuk aljabar (perkalian aljabar) • Mengidentifikasi sifat-sifat bentuk aljabar