



**SMA NEGERI 28 KABUPATEN TANGERANG**  
**PENILAIAN HARIAN MATEMATIKA WAJIB**  
**TAHUN PELAJARAN 2022 – 2023**

Nama : Kelas : Kompetensi Dasar : 3.1 dan 4.1 (Induksi Matematika) Guru Mapel : Asih Restari, S.Pd	Nilai	Paraf	
		Guru	Orang Tua

No	Soal	Jawaban	Skor
1	Tentukan formula yang memenuhi penjumlahan pola bilangan berikut: $4 + 12 + 20 + 28 + \dots + (8n - 4)$		10
2	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku: $5 + 12 + 19 + \dots + (7n - 2) = \frac{n}{2}(7n + 3)$		20

No	Soal	Jawaban	Skor
3	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap $n$ bilangan asli berlaku: $\sum_{i=1}^n (8i - 6) = n(4n - 2)$		20
4	Buktikan kebenaran $12^n - 5^n$ terbagi habis oleh 7 untuk setiap $n$ bilangan asli!		25
5	Buktikan bahwa $2n^2 > (n + 1)^2$ untuk sebarang bilangan asli $n \geq 3$ .		25

~ Jangan lupa berdoa dan semoga berhasil ~