



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

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

No	Soal	Jawaban	Skor
1	Tentukan formula yang memenuhi penjumlahan pola bilangan berikut: $3 + 11 + 19 + 27 + \dots + (8n - 5)$		10
2	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku: $4 + 11 + 18 + \dots + (7n - 3) = \frac{n}{2}(7n + 1)$		20

No	Soal	Jawaban	Skor
3	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku: $\sum_{i=1}^n (8i - 4) = n(4n)$		20
4	Buktikan kebenaran $14^n - 6^n$ terbagi habis oleh 8 untuk setiap n bilangan asli!		25
5	Buktikan bahwa $3^n - 1 \geq 2^n$ untuk n bilangan asli		25