



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: $2 + 9 + 16 + \dots + (7n - 5)$		10
2	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku: $4 + 12 + 20 + 28 + \dots + (8n - 4) = 4n^2$		20

No	Soal	Jawaban	Skor
3	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku: $\sum_{i=1}^n (7n - 3) = \frac{n}{2} (7n + 1)$		20
4	Buktikan kebenaran $13^n - 4^n$ terbagi habis oleh 9 untuk setiap n bilangan asli!		25
5	Buktikan bahwa $3n - 2 \leq 3^{n-1}$ untuk n bilangan asli		25