



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: $5 + 12 + 19 + \dots + (7n - 2)$		10
2	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku: $5 + 13 + 21 + \dots + (8n - 3) = n(4n + 1)$		20

No	Soal	Jawaban	Skor
3	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku: $\sum_{i=1}^n (7n - 5) = \frac{1}{2}n(7n - 3)$		20
4	Buktikan kebenaran $15^n - 6^n$ terbagi habis oleh 9 untuk setiap n bilangan asli!		25
5	Buktikan bahwa $3^{n-1} \geq 3n - 2$ untuk n bilangan asli		25