



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	<p>Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku:</p> $\sum_{i=1}^n (8i - 4) = n(4n)$		20
4	<p>Buktikan kebenaran $14^n - 6^n$ terbagi habis oleh 8 untuk setiap n bilangan asli!</p>		25
5	<p>Buktikan bahwa $3^n - 1 \geq 2^n$ untuk n bilangan asli</p>		25