



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: $3 + 9 + 15 + \dots + (6n - 3)$		10
2	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku: $2 + 7 + 12 + \dots + (5n - 3) = \frac{n}{2} (5n - 1)$		20

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