



**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: $5 + 13 + 21 + \dots + (8n - 3)$		10
2	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap $n$ bilangan asli berlaku: $2 + 9 + 16 + \dots + (7n - 5) = \frac{n}{2} (7n - 3)$		20

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