



**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	<p>Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap <math>n</math> bilangan asli berlaku:</p> $\sum_{i=1}^n (7i - 3) = \frac{n}{2} (7n + 1)$		20
4	<p>Buktikan kebenaran <math>13^n - 4^n</math> terbagi habis oleh 9 untuk setiap <math>n</math> bilangan asli!</p>		25
5	<p>Buktikan bahwa <math>3n - 2 \leq 3^{n-1}</math> untuk <math>n</math> bilangan asli</p>		25