



**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: $4 + 11 + 18 + \dots + (7n - 3)$		10
2	Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap n bilangan asli berlaku: $2 + 9 + 16 + \dots + (7n - 5) = \frac{n(7n - 3)}{2}$		20

No	Soal	Jawaban	Skor
3	<p>Buktikan kebenaran bahwa untuk setiap <math>n</math> bilangan asli berlaku:</p> $\sum_{i=1}^n (8i - 3) = 4n^2 + n$		20
4	<p>Buktikan kebenaran <math>n(n + 7)</math> terbagi habis oleh 2 untuk setiap <math>n</math> bilangan asli!</p>		25
5	<p>Buktikan bahwa <math>2^n \leq 3^n - 1</math> untuk <math>n</math> bilangan asli</p>		25