

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/ I (satu)
Tahun Pelajaran : 2022/2023

A. Soal Isian

Untuk no. 1 dan 2 perhatikan barisan bilangan berikut.

4, 7, 10, 13, 16,

1. Rumus suku ke- n (U_n) pada pola barisan bilangan di atas adalah

2. Nilai suku ke-30 (U_{30}) adalah

Untuk no. 3 dan 4 perhatikan pola barisan objek berikut.

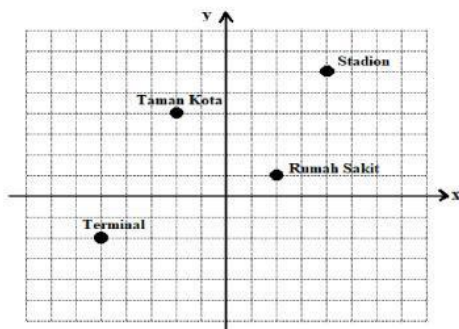


3. Rumus suku ke- n (U_n) pada pola barisan konfigurasi objek di atas adalah

4. Banyak objek pada urutan ke 20 (U_{20}) adalah

B. Soal Mencocokkan

Untuk no. 5 dan 6 perhatikan gambar berikut.



5. Cocokkan masing-masing tempat dengan koordinatnya jika titik pusat O (0,0) sebagai acuan.

Rumah Sakit

Stadion

Taman Kota

Terminal

(4, 6)

(-5, -2)

(2, 1)

(-2, 4)

6. Cocokkan masing-masing tempat dengan koordinatnya jika Rumah Sakit sebagai acuan.

Stadion

$(-4, 3)$

Taman Kota

$(-7, -3)$

Terminal

$(2, 5)$