



**PROVINSI KALIMANTAN UTARA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMK-SPP NEGERI MALINAU
AKREDITASI B**

Alamat : Jalan Ladang RT.09 Desa Malinau Seberang Kec. Malinau Utara
Telp./Fax. (0553) 2022681 Email : SMK_SPP malinau@yahoo.co.id
MALINAU 77554

**PENILAIAN TENGAH SEMESTER
Tahun Pelajaran 2022/2023**

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : X / II

Soal Pilihan Ganda

1. Diketahui rumus suku ke- n yaitu $U_n = 3n - 1$. Suku ke-4 adalah ...
 - a. 2
 - b. 4
 - c. 9
 - d. 11
 - e. 13
2. Suku pertama dari suatu barisan aritmetika adalah 2, sedangkan bedanya 3. Suku ke-5 adalah ...
 - a. 10
 - b. 12
 - c. 14
 - d. 26
 - e. 18
3. Jumlah 10 suku pertama dari deret geometri $3 + 6 + 12 + 24 + \dots$ adalah ...
 - a. 3.000
 - b. 3.069
 - c. 4.000
 - d. 4.500
 - e. 5.050
4. Nilai dari 180° dalam radian adalah ... radian
 - a. π
 - b. 2π
 - c. 3π
 - d. 4π
 - e. 5π

5. Nilai dari 90^0 dalam radian adalah ... radian
- $\frac{1}{2}\pi$
 - π
 - 2π
 - 3π
 - 4π
6. Nilai dari $\frac{1}{3}\pi$ radian dalam derajat adalah ...
- 30^0
 - 45^0
 - 60^0
 - 90^0
 - 120^0
7. Rumus dari dalil Pythagoras, jika r adalah sisi miring dengan x dan y adalah sisi lain dari segitiga siku-siku adalah ...
- $r^2 = x^2 - y^2$
 - $r^2 = y^2 - x^2$
 - $r^2 = x^2 + y^2$
 - $r^2 = x - y^2$
 - $r^2 = x - y$
8. Nilai dari $\sin 60^0 = \dots$
- 0
 - $\frac{1}{2}$
 - $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
 - 1
9. Nilai dari $\cos 210^0 = \dots$
- 0
 - $-\frac{1}{2}$
 - $-\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - $-\frac{1}{2}\sqrt{3}$
 - 1
10. Nilai dari $\tan 315^0 = \dots$
- 0
 - $-\frac{1}{2}$
 - $-\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - $-\frac{1}{2}\sqrt{3}$
 - 1