UJIAN SEMESTER GANJIL (Susulan)

TAHUN PELAJARAN : 2020/2021

Sekolah	:	**SMK Negeri 1 Moilong**
Mata Pelajaran	:	**Matematika**
Kelas	:	**XI (Sebelas)**
Hari / Tanggal	:	**Kamis, 10 Desember 2020**
Waktu	:	**90 menit**

Selamat Bekerja

Nama :

Kelas :

I. **Isilah titik-titik pada kotak sebelah kiri, dengan cara memindahkankan (drag and drop) angka-angka pada kotak di sebelah kanan, agar barisan bilangan berikut benar !**

a.

-7	-1	5	...	17	...

b.

1	-2	4	-8	...	...

c.

12	5	-2	-9	...	...

d.

256	128	...	32	16	...

-32

64

-16

-23

11

8

23

16

II. Jodohkan dengan benar istilah di bawah ini dengan rumus yang ada di sebelahnya, jika sebuah Segitiga Siku-siku ABC dengan siku-sikunya di B !

Sinus $\angle A$	$\frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi samping sudut}}$
Cosinus $\angle A$	$\frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi depan sudut}}$
Tangen $\angle A$	$\frac{\text{sisi samping sudut}}{\text{sisi miring}}$
Cosecan $\angle A$	$\frac{\text{sisi depan sudut}}{\text{sisi samping sudut}}$
Secan $\angle A$	$\frac{\text{sisi samping sudut}}{\text{sisi depan sudut}}$
Cotangen $\angle A$	$\frac{\text{sisi depan sudut}}{\text{sisi miring}}$

III. Kerjakan soal-soal berikut !

a. Suku ke-4 dan suku ke-7 suatu barisan aritmatika adalah 10 dan 19. Suku ke-10 barisan tersebut adalah … .

b. Seutas tali dipotong menjadi 5 bagian sehingga membentuk barisan geometri. Jika panjang tali terpendek adalah 5 cm dan terpanjang adalah 80 cm, maka panjang tali mula-mula adalah … cm.

c. Beda/selisih dari barisan aritmetika yang mempunyai suku pertama 3 dan suku ketujuh 33 adalah … .

d. Suku ke-2 dan ke-5 barisan geometri adalah 20 dan 160. Suku ke-8 barisan tersebut adalah … .