



# **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 ... .