UJIAN AKHIR SEMESTER

TAHUN AJARAN 2024/2025

Petunjuk :

a. Berdoalah sebelum dan sesudah mengerjakan tes
b. Bacalah soal dengan seksama
c. Kerjakan menurut anggapan kalian dari soal yang mudah hingga yang sukar
d. Dilarang membuka HP selama ujian berlangsung
e. Apabila terjadi kendala mohon untuk bisa menghubungi pengawas
f. Soal ujian terdiri dari 5 soal pilhan ganda dan 5 essay

Selamat mengerjakan !

Pilihan Ganda

1. Nilai dari $(-2)^3 + (-3)^2$ adalah...
   a. -1
   b. 1
   c. -5
   d. 5

2. Himpunan bilangan bulat negatif antara -5 dan 2 adalah...
   a. {-4,-3,-2,-1}
   b. {-5,-4,-3,-2,-1,0,1}
   c. {-4,-3,-2,-1,0}
   d. {-5,-4,-3,-2,-1,0,1,2}

3. Bentuk sederhana dari 5x +3y – 2x - 7y adalah...
   a. 3x – 4y
   b. 7x – 4y
   c. 3x + 10y
   d. 7x + 10y

4. Nilai x yang memenuhi persamaan 2x + 5 = 13 adalah...
   a. 2
   b. 4
   c. 6
   d. 8

5. Himpunan semesta dari himpunan A = {1,3,5,7,9} adalah...
   a. Himpunan bilangan asli
   b. Himpunan bilangan cacah

LIVEWORKSHEETS

c. Himpunana bilangan bulat

d. Himpunan bilangan prima

Essay

6. Jelaskan perbedaan antara bilangan bulat, bilangan rasional, bilangan irasional...

7. Sederhanakan bentuk aljabar $3x^2 + 5x - 2x^2 + 7x$ adalah...

8. Jika diketahui x = -2 dan y = 3, tentukan nilai dari $2x^2 - 3xy + y^2$ adalah...

9. Faktorisasikan bentuk aljabar $x^2 - 9$

10. Diketahui himpunan A = {bilangan prima kurang dari 15} dan B = {bilangan asli genap kurang dari 12} dan B={bilangan asli genap kurang dari 12}, tentukan $A \cup B$ dan $A \cap B$

LIVEWORKSHEETS