

UJIAN TENGAH SEMESTER

TK13023 - Computation II

Kelas C

Points: 64/70

✓ **Correct** 3/3 Points

1

Diketahui vektor $\mathbf{u}=(2, 3, -4)$ dan $\mathbf{v}=(1, -5, 8)$ maka $\mathbf{u} \cdot \mathbf{v}$ adalah *



☐ 49

☐ 45

☒ -45

☐ -49

✓ **Correct** 3/3 Points

2

Manakah pernyataan **yang benar** untuk $\text{adj}(A)$ atau invers (A) *



☐ $A^{-1} = \frac{1}{\text{adj}(A)}$

☐ $A^{-1} = \frac{1}{\det(A)}$

☐ $\text{adj}(A) = C$

☒ $adj(A) = C^T$

✓ **Correct** 3/3 Points

3

Diketahui vektor $\mathbf{u}=(2, 3, -4)$ dan $\mathbf{v}=(1, -5, 8)$ maka jarak antara dua vektor tersebut adalah *

☐ $\sqrt{79}$

☒ $\sqrt{209}$

☐ $\sqrt{208}$

☐ $\sqrt{290}$

✓ **Correct** 5/5 Points

4

Tentukan nilai s dan t dari $s*a + t*b$, jika diketahui $a = 200$, $b = 7$ *

☐ $s = -50, t = 2$

☒ $s = 2, t = -57$

☐ $s = 3, t = -50$

☐ $s = 57, t = 2$

✗ **Incorrect** 0/3 Points


5

Untuk matriks A berikut, manakah transformasi baris **yang benar** *

☐ c☐ b☒ a☐ d

✓ **Correct** 5/5 Points

6

Tentukan titik $P = (16, -13, -1)$ direfleksikan (dicerminkan) terhadap bidang yz dan dilanjutkan dengan rotasi berlawanan dengan jarum jam terhadap sumbu x positif dengan sudut 90 derajat. * 

☐ (-16, -1, 13)☒ (-16, 1, -13)☐ (-16, 13, 1)☐ (16, 13, 1)

✗ **Incorrect** 0/3 Points

7

det (A) dengan perluasan kofaktor di sepanjang baris kedua A adalah *



☐ 18

☐ -15

☒ 15

☐ -18

✓ **Correct** 5/5 Points

8

Jika aku lapar maka aku pusing. Jika aku pusing maka hari ini ujian. Hari ini tidak ujian. Kesimpulan dari premis-premis tersebut adalah *



☐ Hari ini tidak ujian

☐ Hari in ujian

☒ Aku tidak lapar

☐ Aku lapar

✓ **Correct** 5/5 Points

9

Tentukan nilai dari sistem kongruensi linier berikut: *



☒ 33

☐ 44☐ 22☐ 11

✓ **Correct** 3/3 Points

10

Hasil perkalian matriks A dan B adalah *

☒ b☐ a☐ d☐ c

✓ **Correct** 3/3 Points

11

Invers dari matriks A adalah *

☐ c☒ d☐ a☐ b

✓ **Correct** 3/3 Points

12


Jika A adalah matrik bujur sangkar, maka pernyataan **yang benar** adalah *



☐ b☐ d☒ a☐ c

✓ **Correct** 3/3 Points

13

Jika A adalah suatu matriks berukuran 2×2 dan B adalah matriks inversnya dan I adalah matriks identitasnya maka pernyataan berikut **yang tidak berlaku** adalah * 

☒ c.☐ b. $BA = I$

☐ d.☐ a. $AB = I$

✓ **Correct** 3/3 Points

14

Diketahui vektor $\mathbf{u}=(2, 3, -4)$ dan $\mathbf{v}=(1, -5, 8)$ maka $\mathbf{u} \times \mathbf{v}$ adalah *

☒ (4, -20, -13)☐ (-4, -20, -13)☐ (4, -20, 13)☐ (4, 20, 13)

✓ **Correct** 3/3 Points

15

Tentukan hasil transformasi $f(-3, 21, -41)$ jika diketahui fungsi transformasi linier dari ruang 3 ke ruang 2 adalah $f(x,y,z)=(2x+y,5y+z)$ *

☐ (-15,64)☒ (15,64)☐ (27,64)☐ (-15,-64)

✓ **Correct** 3/3 Points

16


Hitung determinan untuk matriks A berikut: *



☒ -3☐ 59☐ -59☐ 3

✓ **Correct** 3/3 Points


17

Diketahui ukuran dari matriks $A = 2 \times 2$, $B = 2 \times 3$, $C = 2 \times 4$, $D = 3 \times 2$, $E = 3 \times 3$. Perkalian matriks yang **tidak bisa dilakukan** adalah * 

☐ $A \times B$ ☒ $B \times C$ ☐ $A \times C$ ☐ $B \times E$

✓ **Correct** 3/3 Points

18

Manakah matriks di bawah ini yang **tidak memiliki** invers * 

☐ c☐ b

✓ **Correct** 3/3 Points

19

Diketahui vektor $u=(2, 3, -4)$ dan $v=(1, -5, 8)$ maka $2\mathbf{u}-3\mathbf{v}$ adalah *

☐ (-1, -21, -32)☐ (1, -21, -32)☒ (1, 21, -32)☐ (1, 21, 32)

✓ **Correct** 5/5 Points

20

Quantifier berikut yang bernilai salah adalah *

☐ $\forall x, x^2 + 1 > 0$ ☐ $\exists x, x^2 > 2$ ☐ $\exists x, x \leq 8$

☐ $\exists x, x \div 1 = x$



This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Microsoft Forms | AI-Powered surveys, quizzes and polls [Create my own form](#)

[Privacy and cookies](#) | [Terms of use](#)