

**UJIAN SARINGAN MASUK
PROGRAM DIPLOMA I DAN III KEUANGAN SEKOLAH TINGGI AKUNTANSI NEGARA
TAHUN AKADEMIK 2008/2009**

1. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dari pilihan yang tersedia. Isikan jawaban pada lembar jawaban yang disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian.
2. Jawaban benar bernilai 4 (empat), jawaban salah bernilai minus satu (-1), tidak menjawab bernilai nol (0).

MATENIATIKA DASAR

Gunakan Petunjuk .4 untuk mengerjakan soal nomor 61 sampai dengan 69!

- 1 61. Nilai dari $-\log_8 \log_2 8 + \log_2 8$ adalah ...
- A.2.
 - B.4.
 - C.6.
 - D.8.
 - E.10.

62. Persamaan parabola yang melalui titik (0, 0), (4, 0), dan (1, 2) adalah ...

A. $y = x^2 - 4x + 3$

B. $y = (x-3)^2 + 2$

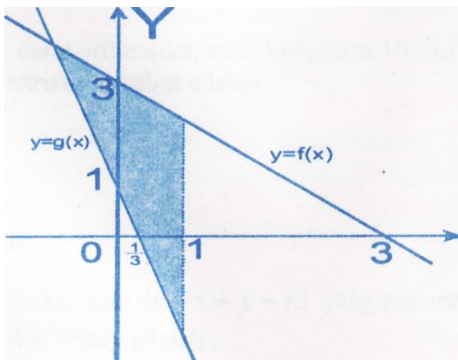
A. $y = \frac{1}{2}x^2 + 8x$

C. $y = \frac{1}{3}x^2 + 8x$

C. $y = -(x-3)^2 + 6$

D. $y = -3(x-3)^2 + 6$

63. Luas daerah yang di arsir pada gambar berikut adalah ...



- A.3 satuan.
- B.4 satuan.
- C.5 satuan.
- D.6 satuan.
- E.7 satuan.

64. Dua buah dadu dilempar bersamaan, maka peluang munculnya jumlah keduanya adalah 2 atau 3 atau 8 adalah

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{5}$
- E. $\frac{1}{6}$

65. Jika a sudut lancip dan $\cos a = \frac{1}{2}$, maka $\tan a =$

- A. $\sqrt{3}$
- B. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- E. $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

66. Matriks yang memenuhi persamaan $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} x \\ y \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 4 \\ -5 \end{vmatrix}$ adalah ...

- A. $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{vmatrix}$
- B. $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{vmatrix}^{-1}$
- C. $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{vmatrix}^{-1} \begin{vmatrix} 4 \\ -5 \end{vmatrix}$
- D. $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 4 \\ -5 \end{vmatrix}$
- E. $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 4 \\ -5 \end{vmatrix}^{-1}$

67. Suatu deret aritmatika, suku ketiganya 10, suku kelimanya 16, dan suku terakhir 25. Banyaknya suku barisan tersebut adalah ...

- A. 7.
- B. 8.
- C. 9.
- D. 10.
- E. 11.

68. Nilai maksimum dari $x + y - 13$ yang memenuhi $x \geq 0$, $y \geq 0$, $3x + 8y \leq 680$, dan

- A. 94.
- B. 95.
- C. 96.
- D. 97.
- E. 98.

69. Jika $0 < x < \frac{\pi}{2}$, maka jumlah semua x yang memenuhi $\sin 3x = \cos 2x$ adalah ...

A. $\frac{\pi}{5}$; T.

5

B. $\frac{\pi}{5}$.

A.C.

2

A.d. $\frac{\pi}{5}$; T.

5

B.e. $\frac{\pi}{5}$; T. **Gunakan Petunjuk C untuk**

mengerjakan soal nomor 70!

70. Dari kumpulan data berikut : 3, 5, 6, 10, 11, dapat ditentukan bahwa ...

(1) nilai rataannya = 7.

(2) jumlah kuadrat tiap simpangannya = 46.

(3) ragamnya = 9,2.

(4) simpangan baku = 6.