

SOAL REMIDIAL PAS MATEMATIKA WAJIB KELAS XI

I. PERAHTIAN!!

- a. Siswa yang remidi adalah yang mendapatkan nilai **DI BAWAH 65** untuk **SETIAP KD**.

Contoh:

Nilai Agung: KD 3.2 = 60 (Remidi)
KD 4.2 = 20 (Remidi)
KD 3.3 = 77 (Tidak Remidi)
KD 3.4 = 65 (Tidak Remidi)
KD 4.4 = 66 (Tidak Remidi)
KD 4.5 = 50 (Remidi)

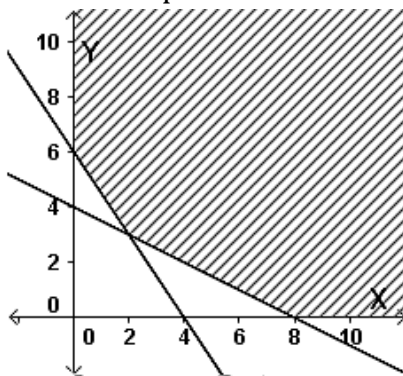
Jadi soal yang dikerjakan Agung hanya soal untuk KD 3.2., KD 4.2., dan KD 4.5.

- b. Soal dikerjakan **LENGKAP DENGAN CARANYA** di lembar **DOUBLE FOLIO**.
c. Dikumpulkan **HARI SENIN**.

II. SOAL

KD 3.2.

1. Look at the picture below!



Nilai minimum fungsi tujuan $f(x, y) = 5x + 4y$ pada daerah himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan yang disajikan seperti daerah yang diarsir pada gambar diatas adalah

- A. 16
- B. 20
- C. 22
- D. 24
- E. 40

KD 4.2.

2. Luas daerah parkir 360 m². Luas rata-rata sebuah mobil 6 m² dan luas rata-rata bus 24 m². Daerah parkir tersebut dapat memuat paling banyak 30 kendaraan roda empat. Jika tarif parkir mobil Rp 2000,- dan tarif parkir mobil Rp 5000,- maka pendapatan terbesar yang dapat diperoleh adalah....
- A. Rp 40.000,-
 - B. Rp 50.000,-
 - C. Rp 60.000,-
 - D. Rp 75.000,-
 - E. Rp 90.000,-

KD 3.3.

3. Given $A = \begin{pmatrix} p & -1 \\ 2 & 3q \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -1 & 2r \\ s & 2 \end{pmatrix}$, $C = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$, and $D = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$.

If $A + B = C.D$, then the value of

$p + q + r + s$ is

- A. 6
- B. 4
- C. 8**
- D. 10
- E. 12

KD 3.4.

4. Determinan dari matriks $A = \begin{pmatrix} -3 & 5 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}$ adalah

- A. 22
- B. 8
- C. 2
- D. -2**
- E. -22

5. Invers dari matriks $A = \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$ adalah $A^{-1} = \dots$

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

6. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 4 & 8 \\ 5 & 8 \end{pmatrix}$, dan $X.A = B$ dengan X adalah matriks persegi berordo 2×2 . Matriks X adalah

- A. $\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} -4 & 0 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} -4 & 0 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$.

E. $\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

KD 4.4.

7. Nilai D_y dari sistem persamaan linier berikut adalah

$$\begin{cases} x + 2y - z = 1 \\ 2x + 2y + z = 0 \\ 2x + y + z = -1 \end{cases}$$

A. 3

B. 4

C. 6

D. 8

E. 9

KD 4.5.

8. Jika bayangan titik A(-3, 2) oleh dilatasi [P, -2] adalah A'(0, 11), maka koordinat titik P adalah

A. (2, 5)

B. (-2, 5)

C. (2, -5)

D. (-6, 7)

E. (-6, -7)

9. Bayangan titik B(-4, 1) oleh refleksi terhadap sumbu X dilanjutkan dengan refleksi terhadap garis $y = x$ adalah

A. (1, 4)

B. (-1, 4)

C. (4, -1)

D. (-4, 1)

E. (-1, -4)