

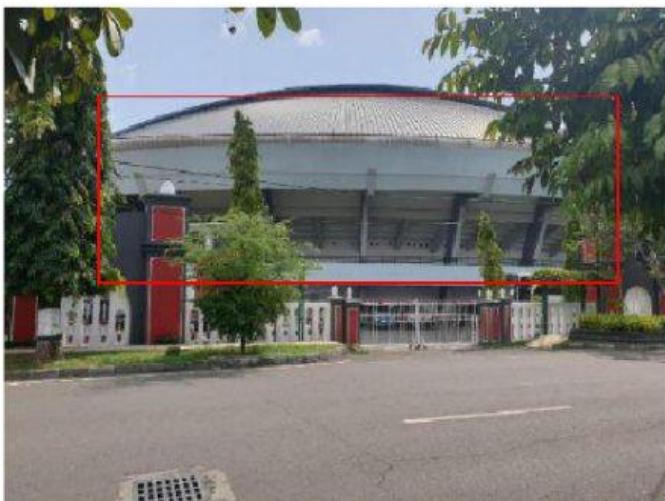
NAMA :
KELAS :

INSTRUMEN PENILAIAN KEGIATAN BELAJAR 2

MENENTUKAN SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINIER KUADRAT DUA VARIABEL

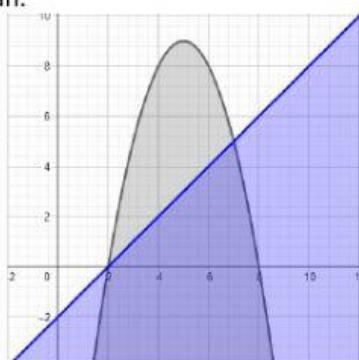
Pernahkah kalian pergi ke Gelanggang Olahraga?

Di Yogyakarta, terdapat beberapa GOR yang dijadikan sebagai sarana untuk melakukan kegiatan olahraga dan pelaksanaan beberapa event termasuk DBL, salah satunya GOR Among Rogo yang terletak di Jalan Kenari No.1 Yogyakarta.



Perhatikan bentuk atap bagian depan bangunan tersebut. Apabila dikaitkan dengan materi matematika, disana terlihat bentuknya merupakan Daerah Himpunan Penyelesaian dari sistem pertidaksamaan linier-kuadrat dua variabel.

Apabila rangka atap tersebut digambarkan secara matematis, areanya dibatasi oleh kurva parabola dan garis lurus seperti gambar di bawah.



Dari grafik di atas, tentukan penyelesaian untuk soal-soal berikut.

K
A
L
I
A
N
B
I
S
A



NAMA :
KELAS :

- 1 Persamaan garis lurus yang sesuai dengan grafik di atas adalah
 - A. $y = x + 2$
 - B. $y = x - 2$
 - C. $y = -x + 2$
 - D. $y = -2x - 1$
 - E. $y = 2x - 1$
- 2 Pertidaksamaan linier yang sesuai dengan grafik di atas adalah ...
 - A. $y \leq x + 2$
 - B. $y \leq x - 2$
 - C. $y \geq -x + 2$
 - D. $y \geq -x + 2$
 - E. $y \leq 2x - 1$
- 3 Persamaan fungsi kuadrat yang sesuai dengan grafik di atas adalah
 - A. $y = x^2 - 10x + 16$
 - B. $y = x^2 + 10x + 16$
 - C. $y = -x^2 - 10x + 16$
 - D. $y = -x^2 - 10x - 16$
 - E. $y = -x^2 + 10x - 16$
- 4 Pertidaksamaan fungsi kuadrat yang sesuai dengan grafik di atas adalah
 - A. $y \leq x^2 - 10x + 16$
 - B. $y > x^2 + 10x + 16$
 - C. $y \leq -x^2 + 10x - 16$
 - D. $y < -x^2 - 10x + 16$
 - E. $y \geq -x^2 - 10x - 16$
- 5 Sistem pertidaksamaan yang sesuai dengan grafik di atas adalah
 - A. $\begin{cases} y \leq x - 2 \\ y \leq -x^2 + 10x - 16 \end{cases}$
 - B. $\begin{cases} y \leq x + 2 \\ y \geq -x^2 - 10x + 16 \end{cases}$
 - C. $\begin{cases} y \leq x - 2 \\ y \geq -x^2 + 10x - 16 \end{cases}$
 - D. $\begin{cases} y \leq x + 2 \\ y \geq x^2 - 10x + 16 \end{cases}$
 - E. $\begin{cases} y \leq x - 2 \\ y \geq x^2 - 10x + 16 \end{cases}$