

NAMA :
KELAS :

INSTRUMEN PENILAIAN KEGIATAN BELAJAR 2

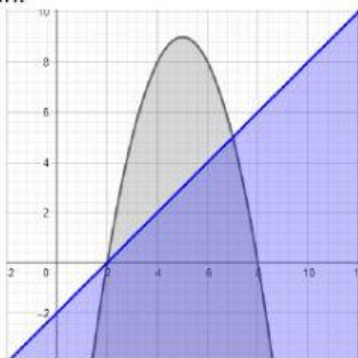
MENENTUKAN SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINIER KUADRAT DUA VARIABEL

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 system pertidaksamaan linier-kuadrat dua variable. 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



depositphotos

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. $\begin{cases} y \leq x - 2 \\ y \geq x^2 - 10x + 16 \end{cases}$