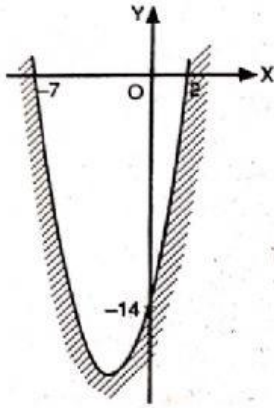


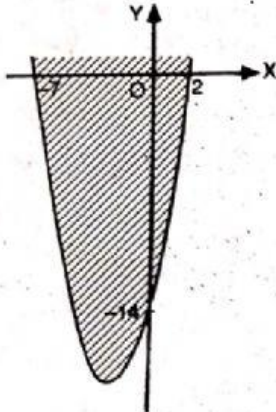
A. Berilah tanda silang (X) pada satu jawaban A, B, C, D, atau E yang paling tepat!

1. Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan $y \leq x^2 + 5x - 14$ adalah

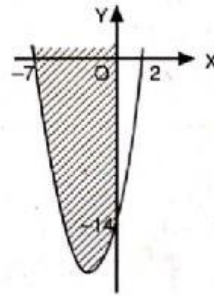
A.



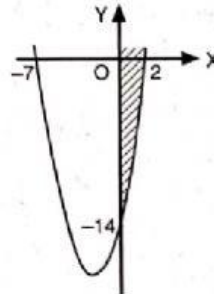
B.



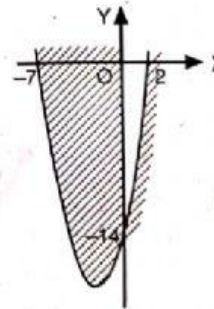
C.



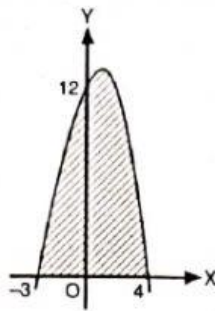
D.



E.



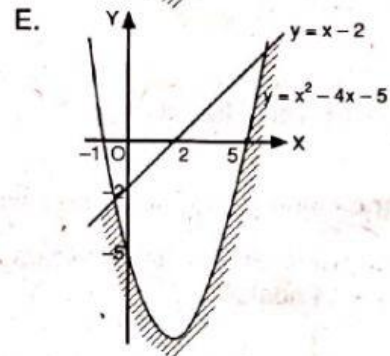
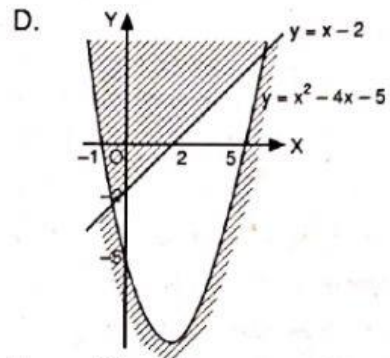
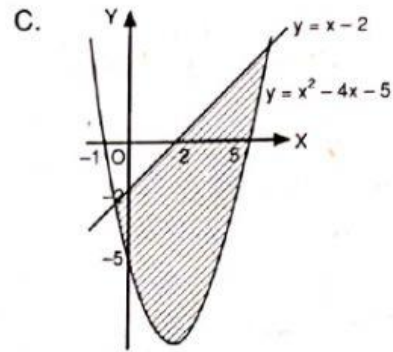
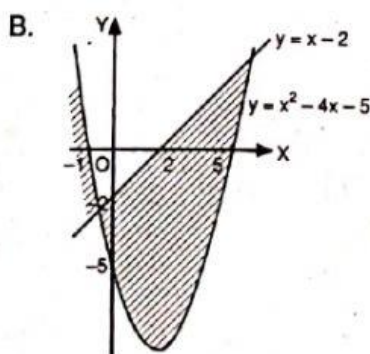
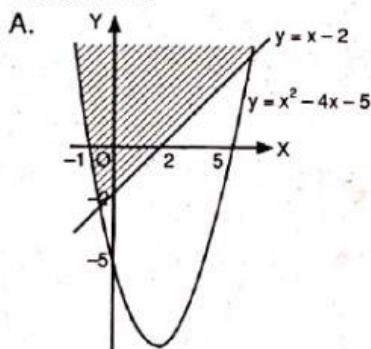
2. Pertidaksamaan yang memenuhi daerah yang diarsir pada gambar berikut adalah



- A. $y \geq -x^2 + x + 12$
 B. $y \leq -x^2 + x + 12$
 C. $y \geq -x^2 - x + 12$
 D. $y \leq x^2 - x - 12$
 E. $y \geq x^2 - x - 12$
3. Titik koordinat yang merupakan penyelesaian dari pertidaksamaan $y \geq x^2 - 4x - 21$ adalah
- A. $(-5, 2)$
 B. $(8, 5)$
 C. $(3, -27)$
 D. $(2, -15)$
 E. $(-1, -24)$
4. Daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan:

$$\begin{cases} y \leq x^2 - 4x - 5 \\ y \leq x - 2 \end{cases}$$

 adalah

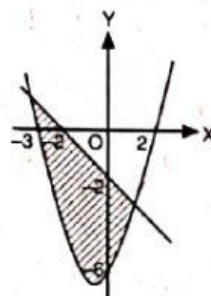


5. Titik koordinat yang merupakan penyelesaian dari sistem pertidaksamaan:

$$\begin{cases} y \geq x^2 - 3x + 2 \\ y \leq x + 2 \end{cases}$$

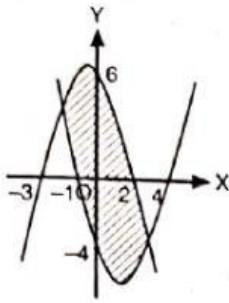
 adalah
- A. $(-1, 3)$
 B. $(-3, -5)$
 C. $(3, 4)$
 D. $(5, 1)$
 E. $(7, -2)$

6. Pertidaksamaan yang memenuhi daerah yang diarsir pada gambar berikut adalah



- A. $\begin{cases} y \leq x^2 + x - 6 \\ y \geq -x - 4 \end{cases}$
 B. $\begin{cases} y \leq x^2 + x - 6 \\ y \leq -x - 4 \end{cases}$
 C. $\begin{cases} y \leq x^2 + x - 6 \\ y \leq x - 4 \end{cases}$
 D. $\begin{cases} y \geq x^2 + x - 6 \\ y \geq -x - 4 \end{cases}$
 E. $\begin{cases} y \leq -x^2 + x - 6 \\ y \leq -x - 4 \end{cases}$

7. Pertidaksamaan yang memenuhi daerah yang diarsir pada gambar berikut adalah



- A. $\begin{cases} y \geq -x^2 - x + 6 \\ y \geq x^2 - 3x - 4 \end{cases}$
 B. $\begin{cases} y \leq -x^2 - x + 6 \\ y \geq x^2 - 3x - 4 \end{cases}$
 C. $\begin{cases} y \leq -x^2 - x + 6 \\ y \leq x^2 - 3x - 4 \end{cases}$
 D. $\begin{cases} y \geq x^2 + x - 6 \\ y \geq -x^2 + 3x + 4 \end{cases}$
 E. $\begin{cases} y \geq -x^2 + x - 6 \\ y \leq -x^2 + 3x + 4 \end{cases}$

8. Salah satu batas daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan:

$$\begin{cases} y > x^2 - 3x - 4 \\ y \leq -x^2 + 2x + 8 \end{cases}$$

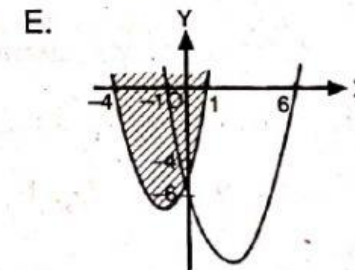
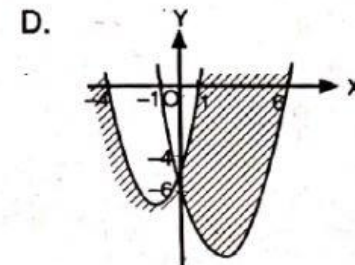
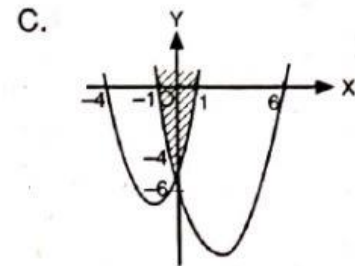
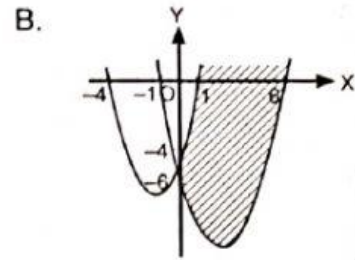
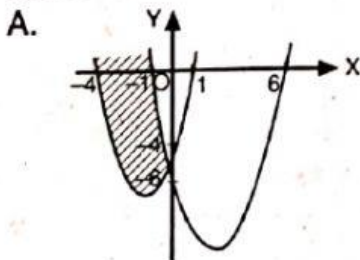
adalah

- A. $-\frac{25}{4} < y \leq 9$ D. $-\frac{25}{4} < y < 9$
 B. $\frac{25}{4} < y \leq 9$ E. $-\frac{25}{4} \leq y < 9$
 C. $\frac{25}{4} < y < 9$

9. Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan:

$$\begin{cases} y \geq x^2 + 3x - 4 \\ y \geq x^2 - 5x - 6 \end{cases}$$

adalah



10. Titik koordinat yang merupakan penyelesai dari sistem pertidaksamaan kuadrat:

$$\begin{cases} y \leq x^2 - 2x - 8 \\ y \geq -x^2 + x + 6 \end{cases}$$

adalah

- A. (4, 1)
 B. (-1, 8)
 C. (2, 10)
 D. (-5, 1)
 E. (1, -7)