

Latihan Soal Dan Pembahasan

Mata Ujian : Matematika Dasar



@ujiantulis.com

Latihan untuk Seleksi Kedokteran :

Ujian mandiri PTN

(Untuk Seleksi Kedokteran Unja, Unimal, Unila, Unsyiah, Unand, Unri / UR, Unib, USU, Untan, UPNV Jakarta, UIN Jakarta, Unej, UB, Unud, Unram, Undana, Unlam, Unmul, Unsrat, Uncen, Unpatti, Untad, dan Unhalu)

@fk.ujiantulis.com

Untuk Persiapan Ujian Tulis

Oleh Team fk.ujiantulis.com



Pembahasan Soal

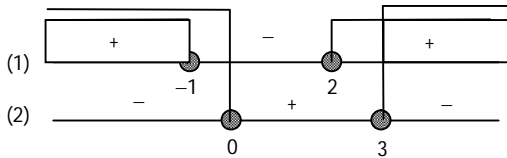
Disusun oleh : Team fk.ujiantulis.com

1. **Jawab: A**



$$\begin{aligned} x^2 - x - 2 &\geq 0 & 3x - x^2 &\leq 0 \\ (x-2)(x+1) &\geq 0 \dots(1) & x(3-x) &\leq 0 \dots(2) \end{aligned}$$

Irisan (1) dan (2) adalah ...



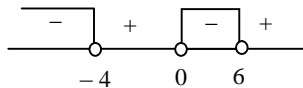
Irisan (1) dan (2) adalah $x \leq -1$ atau $x \geq 3$

2. **Jawab: B**

$$x^3 - 2x^2 - 24x < 0$$

$$x(x^2 - 2x - 24) < 0$$

$$x(x-6)(x+4) < 0$$



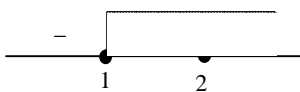
$x < -4$ atau $0 < x < 6$

3. **Jawab: E**

$$(x-2)(x^2 - 3x + 2) \geq 0$$

$$(x-2)(x-1)(x-2) \geq 0$$

$$(x-1)(x-2)^2 \geq 0$$

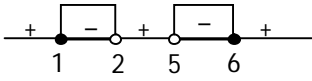


$x \geq 1$

4. **Jawab : E**

$$\frac{x^2 - 7x + 6}{x^2 - 7x + 10} \leq 0$$

$$\frac{(x-1)(x-6)}{(x-2)(x-5)} \leq 0$$

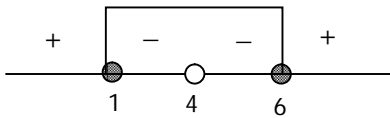


$$1 \leq x < 2 \text{ atau } 5 < x \leq 6$$

5. **Jawab: D**

$$\frac{x^2 - 7x + 6}{x^2 - 8x + 16} \leq 0$$

$$\frac{(x-1)(x-6)}{(x-4)^2} \leq 0$$



$$1 \leq x < 4 \text{ atau } 4 < x \leq 6$$

@ujiantulis.com