



<p>01. Pertidaksamaan <math>2x - 3 &lt; 5x + 6 &lt; x + 10</math> dipenuhi oleh ...</p> <p>(A) <math>-3 &lt; x &lt; 5</math> (B) <math>x &lt; -3</math> (C) <math>x &lt; 1</math> (D) <math>-3 &lt; x &lt; 1</math> (E) <math>x &gt; 1</math></p>	
<p>02. Penyelesaian dari <math>2x + 5 &lt; x + 8</math> atau <math>3x + 2 &gt; 6x + 5</math> adalah ....</p> <p>(A) <math>x &gt; -1</math> (B) <math>x &lt; 3</math> (C) <math>-1 &lt; x &lt; 3</math> (D) <math>x &gt; 3</math> (E) <math>x &lt; -1</math> atau <math>x &gt; 3</math></p>	
<p>03. Pertidaksamaan <math>x^2 - 7x + 10 &gt; 0</math> memiliki penyelesaian ....</p> <p>(A) <math>x &lt; 2</math> atau <math>x &gt; 5</math> (B) <math>2 &lt; x &lt; 5</math> (C) <math>-2 &lt; x &lt; 5</math> (D) <math>x &lt; -5</math> atau <math>x &gt; 2</math> (E) <math>-5 &lt; x &lt; 2</math></p>	
<p>04. Nilai <math>x</math> yang mempunyai pertidaksamaan : <math>x^4 - 10x^2 + 9 \leq 0</math> adalah ....</p> <p>(A) <math>x \leq -3</math> atau <math>-1 \leq x \leq 1</math> atau <math>x \geq 3</math> (B) <math>-3 \leq x \leq -1</math> atau <math>1 \leq x \leq 3</math> (C) <math>-3 \leq x \leq 3</math> (D) <math>x \leq -3</math> atau <math>x \geq 3</math> (E) <math>-3 \leq x \leq 3, x \neq 1</math></p>	



<p>05. Pertidaksamaan : <math>(x+3)^8 (x-1)^7 (x-5)^6 &lt; 0</math> dipenuhi oleh ...</p> <p>(A) <math>x &lt; -3</math> atau <math>1 &lt; x &lt; 5</math> (B) <math>-3 &lt; x &lt; 1</math> atau <math>x &gt; 5</math> (C) <math>1 &lt; x &lt; 5</math> atau <math>x &gt; 5</math> (D) <math>x &lt; -3</math> atau <math>-3 &lt; x &lt; 1</math> (E) <math>x &lt; -3</math> atau <math>x &gt; 5</math></p>	
<p>06. Batas-batas x yang memenuhi : <math>x^4 (2x^2 - 2x + 2) &gt; x^4 (x^2 + x)</math> adalah ....</p> <p>(A) <math>x &lt; 1</math> atau <math>x &gt; 2</math> (B) <math>1 &lt; x &lt; 2</math> (C) <math>x &lt; 0</math> atau <math>1 &lt; x &lt; 2</math> (D) <math>0 &lt; x &lt; 1</math> atau <math>x &gt; 2</math> (E) <math>x &lt; 0</math> atau <math>0 &lt; x &lt; 1</math> atau <math>x &gt; 2</math></p>	
<p>07. Himpunan penyelesaian dari : <math>x^3 - 6x^2 + 9x \leq 0</math> adalah ....</p> <p>(A) <math>\{x   x \leq 0 \text{ atau } x \geq 3\}</math> (B) <math>\{x   x \geq 3\}</math> (C) <math>\{x   x \leq 3 \text{ atau } x &gt; 3\}</math> (D) <math>\{x   0 \leq x \leq 3\}</math> (E) <math>\{x   x \leq 0 \text{ atau } x = 3\}</math></p>	
<p>08. Jika <math>(x^2 + 8x + 7) (x^2 - 5x - 6) \leq 0</math>, maka ...</p> <p>(A) <math>-7 \leq x &lt; -1</math> atau <math>-1 &lt; x \leq 6</math> (B) <math>x \leq -7</math> atau <math>x \geq 6</math> (C) <math>-7 \leq x \leq 6</math> (D) <math>x \leq -7</math> atau <math>x = 1</math> atau <math>x \geq 6</math> (E) <math>-7 \leq x \leq -1</math> atau <math>x \geq 6</math></p>	
<p>09. Nilai x yang memenuhi : <math>(x^2 - 2x - 15) (x^2 - 2x + 15) &lt; 0</math> adalah ...</p> <p>(A) <math>-3 &lt; x &lt; 5</math> (B) <math>x &lt; -3</math> atau <math>x &gt; 5</math> (C) <math>x &lt; -3</math> atau <math>-3 &lt; x &lt; 5</math> (D) <math>-3 &lt; x &lt; 3</math> atau <math>x &gt; 5</math> (E) <math>-3 &lt; x &lt; 3</math></p>	



<p>10. Pertidaksamaan : <math>\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 5x - 6} \leq 0</math> dipenuhi oleh ....</p> <p>(A) <math>-1 \leq x \leq 2</math> atau <math>3 \leq x \leq 6</math> (B) <math>-1 &lt; x \leq 2</math> atau <math>3 &lt; x &lt; 6</math> (C) <math>-1 &lt; x \leq 2</math> atau <math>3 \leq x &lt; 6</math> (D) <math>-1 \leq x &lt; 2</math> atau <math>3 &lt; x \leq 6</math> (E) <math>-1 &lt; x &lt; 2</math> atau <math>3 \leq x \leq 6</math></p>	
<p>11. Nilai x yang memenuhi : <math>\frac{2}{x+2} &lt; \frac{1}{5-x}</math> adalah ....</p> <p>(A) <math>-2 &lt; x &lt; \frac{8}{3}</math> atau <math>x &gt; 5</math> (B) <math>x &lt; -2</math> atau <math>\frac{8}{3} &lt; x &lt; 5</math> (C) <math>-2 &lt; x &lt; 5; x \neq \frac{8}{3}</math> (D) <math>4 &lt; x &lt; 5</math> atau <math>x &lt; -2</math> (E) <math>-2 &lt; x &lt; 4</math> atau <math>x &gt; 5</math></p>	
<p>12. Pertidaksamaan : <math>ax^2 - bx - 1 &gt; 0</math> mempunyai penyelesaian <math>\frac{1}{2} &lt; x &lt; 2</math>, maka <math>a + b = \dots</math></p> <p>(A) <math>4\frac{1}{2}</math> (B) 3 (C) <math>2\frac{1}{2}</math> (D) <math>-3\frac{1}{2}</math> (E) -4</p>	
<p>13. Apabila <math>0 &lt; a &lt; 1</math>, maka himpunan penyelesaian dari : <math>ax^2 - (a^2 + 1)x + a &gt; 0</math> adalah ....</p> <p>(A) <math>x &lt; 0</math> (B) <math>x &gt; 0</math> (C) <math>x &lt; \frac{1}{a}</math> atau <math>x &gt; a</math> (D) <math>x &lt; a</math> atau <math>x &gt; \frac{1}{a}</math> (E) <math>a &lt; x &lt; \frac{1}{a}</math></p>	



14. Untuk  $-3 < a < 0$  daerah jawab  $\frac{x}{a} + \frac{x}{3} > \frac{a}{3} - \frac{3}{a}$  adalah ....

- (A)  $x > a - 3$
- (B)  $x < a - 3$
- (C)  $x < 3 - a$
- (D)  $x > 3 - a$
- (E)  $a < x < 3$