SOAL BAB II LANJUTAN FUNGSI KUADRAT

A.	PEMETAAN DAN NILAI FUNGSI KUADRAT	7
1.	Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = -3x^2 - 4x + 5$	
	Nilai dari $f(-3)$ adalah	
	A. -10	
	B. -8	
	C6	
	D. –4	
2.	Jika $f(x) = ax^2 + bx + c$, $f(1) =$	
	5, $dan f(-1) = 3$, maka nilai $a + c = \cdots$	
	A. -3	
	B. -2	
	C. 2	
	D. 3	
3.	Pemetaan fungsi kuadrat $y = 4x^2 + 5x - 12$	
	dengan absis – 2 berada pada koordinat titik	
	A. $(-2, -4)$	
	B. $(-2, -5)$	
	C. (-2, -6)	
	D. (-2, -7)	
4	Pemetaan fungsi kuadrat $y = -3x^2 - 4x + 15$	
''	dengan absis 3 berada pada koordinat titik	
	A. (3, -25)	
	B. (3, -24)	
	C. (3, -23)	
	D. (3,-22)	
5	Pemetaan fungsi kuadrat $y = 2x^2 + x - 2$	
].	dengan ordinat 4 berada pada koordinat titik	
	-	
	A. $(\frac{3}{2}, 4) dan(-2, 4)$	
	B. $\left(-\frac{3}{2}, 4\right) dan(2, 4)$	
	C. $\left(\frac{5}{2}, 4\right) dan(-2, 4)$	
	D. $\left(-\frac{5}{2}, 4\right) dan(2, 4)$	
	(2)	
o.	Pemetaan fungsi kuadrat $y = -3x^2 + 11x - 12$	
	dengan ordinat -2 berada pada koordinat titik A. $\left(\frac{5}{3}, -2\right) dan(-2, -2)$	
	B. $\left(-\frac{5}{2}, -2\right) dan(2, -2)$	
	C. $\left(\frac{5}{3}, -2\right) dan(2, -2)$	
	D. $\left(-\frac{5}{3}, 4\right) dan(-2, -2)$	
_	\ 3 /	
7.	Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + 4x - 12$	
	Jika $f(2) = 8$, maka nilai a adalah	
	A. 6	
	B. 5	
	C. 4	
	D. 3	

8. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = 3x^2 + 4x + c$	
Jika $f(-2) = -3$, maka nilai c adalah	
A. – 7	
B5	
C3	
D1	
9. Diketahui fungsi $f(x) = x^2 + 2x - 3$. Pembuat	
nol fungsi tersebut adalah	
A. $-3 an 1$	
B. 1 dan 3	
C. 3 dan - 1	
D. $-3 \text{dan} - 1$	
10. Diketahui fungsi $f(x) = -2x^2 - 7x + 15$.	
Pembuat nol fungsi tersebut adalah A. $-3/2$ dan 5	
$A. = \frac{3}{2} \text{ dan } 3$ B. $= 5 \text{ dan } \frac{3}{2}$	
C. 3/2 dan 5	
D. $-3/2 \text{dan } 5$	
B. Determinan Fungsi Kuadrat	
11. Diketahui beberapa fungsi kuadrat sebagai	
berikut:	
(i) $f(x) = 2x^2 - 5x + 3$	
(ii) $f(x) = 3x^2 + 4x + 3$	
(iii) $f(x) = x^2 + 3x - 3$	
(iv) $f(x) = 4x^2 - 12x + 9$	
Dari fungsi kuadrat di atas yang kurvanya	
memotong sumbu X di dua titik adalah	
A. (i) dan (ii)	
B. (i) dan (iv)	
C. (i) dan (iii)	
D. (ii) dan (iv)	
12. Perhatikan fungsi kuadrat di bawah ini:	
(i) $f(x) = x^2 - 4x + 4$	
(ii) $f(x) = -x^2 + 8x - 20$	
(iii) $f(x) = 2x^2 + 6x + 4$	
(iv) $f(x) = 4x^2 + 10x + 15$	
Dari fungsi kuadrat di atas yang kurvanya tidak	
memotong maupun menyinggung sumbu X	
adalah	
A. (i) dan (ii)	
B. (i) dan (iv)	
C. (i) dan (iii)	
D. (ii) dan (iv)	
13. Fungsi Kuadrat $f(x) = ax^2 + 6x + 3$ kurvanya	
, , , ,	
menyinggung sumbu X , maka nilai a adalah	

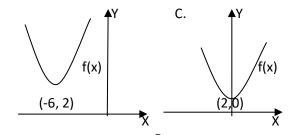
A2	
B1	
C. 3	
D. 4	
14. Fungsi Kuadrat $f(x) = 9x^2 - 12x + c$ kurvanya	
menyinggung sumbu X , maka nilai c adalah	
A2	
B. 3	
C1	
D. 4	
C. Titik Potong Kurva Fungsi Kuadrat pada Sumb	u X dan Sumbu Y
15. Kurva fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 2x - 8$	
memotong sumbu X di titk	
A. $(-2,4)$ dan $(4,-2)$	
B. $(-2,0) dan (4,0)$	
C. $(-4,0) dan (-2,0)$	
D. (0,4) dan (0,-2)	
16. Grafik fungsi $f(x) = -3(2x - 3)^2 + 5x + 30$	
memotong sumbu Y ditik	
A. $(0, -8)$	
B. (0,3)	
C. (0, -3) D. (0,8)	
17. Koordinat titik potong grafik fungsi kuadrat	
$y = 2x^2 + 3x - 2$ dengan sumbu X dan sumbu Y	
berturut adalah	
1	
A. $(0, \frac{1}{2}), (2, 0), dan(0, -2)$	
B. $(0, \frac{1}{2}), (2, 0), dan (0, 2)$	
C. $(\frac{1}{2}, 0), (-2, 0), dan(0, -2)$	
D. $(\frac{1}{2}, 0), (2, 0), dan(0, -2)$	
18. Koordinat titik potong grafik fungsi kuadrat	
$y = -3x^2 + 2x + 5$ dengan sumbu X dan sumbu	
Y berturut—turut adalah	
A. $(-1,0)$; $(\frac{5}{3},0)$ dan $(0,-3)$	
B. $(1,0); \left(-\frac{5}{3},0\right) dan(0,-3)$	
C. $(-1,0)$; $\left(-\frac{5}{3},0\right) dan(0,-3)$	
D. $(1,0)$; $(\frac{5}{3},0)$ dan $(0,-3)$	
(5)	
D. Sumbu Simetri Kurva Fungsi Kuadrat19. Persamaan sumbu simetri grafik fungsi kuadrat	
$f(x) = 5x^2 - 20x + 1 \text{ adalah } \dots$	

	A. $x = 4$ B. $x = -3$	
	C. $x = 2$	
	D. $x = -4$	
20.	Persamaan sumbu simetri grafik fungsi kuadrat	
	$f(x) = 2(x-3)^2 + 4x - 2$ adalah	
	A. $x = 4$ B. $x = -3$	
	C. $x = 2$	
	D. $x = -4$	
21.	Grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + 5x + 1 = 0$	
	memiliki sumbu simetri $x = \frac{5}{6}$ maka nilai a	
	adalah	
	A1	
	B. – 2	
	C3	
22	D. -4	
22.	Grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + 4x - 4$,	
	memiliki sumbu simetri $x = -\frac{2}{3}$. Grafik fungsi	
	kuadrat tersebut memotong sumbu X di titik	
	A. $\left(-\frac{2}{3}, 0\right) dan (-2, 0)$	
	B. $\left(\frac{2}{3}, 0\right) dan (-2, 0)$	
	C. $(2,0) dan \left(-\frac{2}{3},0\right)$	
	D. $(2,0) dan \left(\frac{2}{3},0\right)$	
Е.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat	
	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat	
	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah	
	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$	
	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$	
	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$ D. $(-3, -9)$ Koordinat titik balik dari grafik fungsi kuadrat yang persamaannya $y = (x - 6)(x + 2)$ adalah	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$ D. $(-3, -9)$ Koordinat titik balik dari grafik fungsi kuadrat yang persamaannya $y = (x - 6)(x + 2)$ adalah A. $(-2, 0)$	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$ D. $(-3, -9)$ Koordinat titik balik dari grafik fungsi kuadrat yang persamaannya $y = (x - 6)(x + 2)$ adalah A. $(-2, 0)$ B. $(1, -15)$	
23.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$ D. $(-3, -9)$ Koordinat titik balik dari grafik fungsi kuadrat yang persamaannya $y = (x - 6)(x + 2)$ adalah A. $(-2, 0)$ B. $(1, -15)$ C. $(-1, -7)$	
23.24.25.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$ D. $(-3, -9)$ Koordinat titik balik dari grafik fungsi kuadrat yang persamaannya $y = (x - 6)(x + 2)$ adalah A. $(-2, 0)$ B. $(1, -15)$ C. $(-1, -7)$ D. $(2, -16)$	
23.24.25.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$ D. $(-3, -9)$ Koordinat titik balik dari grafik fungsi kuadrat yang persamaannya $y = (x - 6)(x + 2)$ adalah A. $(-2, 0)$ B. $(1, -15)$ C. $(-1, -7)$	
23.24.25.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$ D. $(-3, -9)$ Koordinat titik balik dari grafik fungsi kuadrat yang persamaannya $y = (x - 6)(x + 2)$ adalah A. $(-2, 0)$ B. $(1, -15)$ C. $(-1, -7)$ D. $(2, -16)$ Grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + kx + 14$	
23.24.25.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. (2, 2) B. (-2, 2) C. (2, -2) D. (-2, -2) Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. (3, 27) B. (-3, 27) C. (3, -27) D. (-3, -9) Koordinat titik balik dari grafik fungsi kuadrat yang persamaannya $y = (x - 6)(x + 2)$ adalah A. (-2, 0) B. (1, -15) C. (-1, -7) D. (2, -16) Grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + kx + 14$ memiliki sumbu simetri $x = 3$. Koordinat titik balik grafik fungsi kuadrat tersebut adalah A. (3, 2)	
23.24.25.	Titik Balik Kurva Fungsi Kuadrat Koordinator titik balik grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 + 8x + 6$ adalah A. $(2, 2)$ B. $(-2, 2)$ C. $(2, -2)$ D. $(-2, -2)$ Koordinat titik balik grafik fungsi $y = 18 - 6x - x^2$ adalah A. $(3, 27)$ B. $(-3, 27)$ C. $(3, -27)$ D. $(-3, -9)$ Koordinat titik balik dari grafik fungsi kuadrat yang persamaannya $y = (x - 6)(x + 2)$ adalah A. $(-2, 0)$ B. $(1, -15)$ C. $(-1, -7)$ D. $(2, -16)$ Grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + kx + 14$ memiliki sumbu simetri $x = 3$. Koordinat titik balik grafik fungsi kuadrat tersebut adalah	

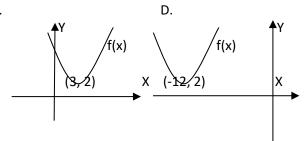
$\boldsymbol{\mathcal{C}}$	(2	2
C.	(3,	3

27. Grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + 12x + 38$ Mempuyai titik balik, sesuai sketsa grafik....

Α.



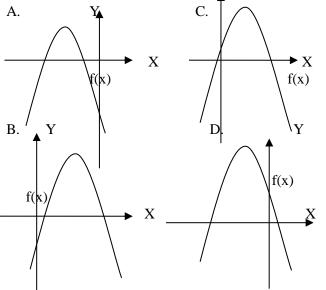
В.



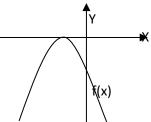
F. Karakteristik Grafik/Kurva Fungsi Kuadrat

28. Sketsa grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$ yang memiliki nilai a < 0; b < 0; c > 0; dan D >0 adalah \mathbf{Y}

A.

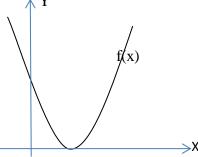


29. Perhatikan sketsa grafik fungsi $f(x) = ax^2 + bx +$ c berikut



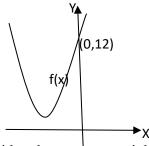
Pernyataan	yang	benar	tentang	sketsa	grafik	di
atas adalah						

- A. a < 0; b < 0; c > 0; dan D = 0
- B. a < 0; b > 0; c > 0; dan D = 0
- C. a < 0; b < 0; c < 0; dan D = 0
- D. a < 0; b > 0; c < 0; dan D = 0
- 30. Perhatikan sketsa grafik fungsi $f(x) = ax^2 + bx + c$ berikut $\bigwedge Y$



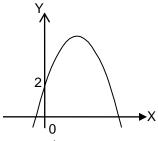
Pernyataan yang benar tentang sketsa grafik di atas adalah:

- A. a > 0; b < 0; c > 0; dan D = 0
- B. a > 0; b > 0; c > 0; dan D = 0
- C. a > 0; b < 0; c < 0; dan D = 0
- D. a > 0; b > 0; c < 0; dan D = 0
- 31. Perhatikan sketsa fungsi kuadrat berikut



Fungsi kuadrat yang sesuai dengan grafik pada sketsa gambar di atas adalah

- A. $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x + 12$
- B. $f(x) = \frac{2}{3}x^2 4x + 12$
- C. $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x + 12$
- D. $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 4x + 12$
- 32. Persamaan grafik fungsi kuadrat pada gambar di bawah ini adalah ...



- A. $y = -\frac{1}{3}x^2 2x + 2$
- B. $y = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$

C.
$$y = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

D.
$$y = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Menentukan Persamaan Fungsi Kuadrat yang diketahui 2 titik potong pada sumbu X dan melalui satu titik.

Rumus : $y = a(x - x_1)(x - x_2)$

33. Persamaan grafik fungsi kuadrat yang memotong sumbu X di titik (1,0) dan (3,0) serta melalui titik (-1, -16) adalah ...

A.
$$y = 2x^2 - 8x + 6$$

B. $y = x^2 + 4x - 21$

B.
$$y = x^2 + 4x - 21$$

C.
$$y = x^2 + 4x - 5$$

D.
$$y = -2x^2 + 8x - 6$$

34. Persamaan grafik fungsi kuadrat yang memotong sumbu X di titik (-3,0) dan (2,0) serta melalui titik (1, -8) adalah ...

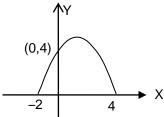
A.
$$y = 2x^2 + 3x - 12$$

B.
$$y = -2x^2 - 3x - 12$$

C.
$$y = -2x^2 + 2x - 12$$

D.
$$y = 2x^2 + 2x - 12$$

35. Perhatikan gambar grafik fungsi kuadrat berikut



Persamaan grafik fungsi kuadrat di atas adalah ...

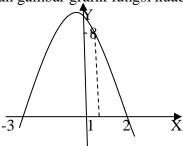
A.
$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 4$$

B.
$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 4$$

C.
$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x + 4$$

D.
$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x + 4$$

36. Perhatikan gambar grafik fungsi kuadrat berikut



Persamaan grafik fungsi kuadrat di atas memotong sumbu Y di titik

- A. (0, 10)
- B. (0, 12)
- C. (0, 11)
- D. (0, 13)

Menentukan Persamaan Fungsi Kuadrat yang diketahui titik balik dan melalui satu titik.

Rumus: $y = a(x - x_p)^2 + y_p$

37. Persamaan grafik fungsi kuadrat mempunyai titik ekstrim (-1, 4) dan melalui titik (0, 3) adalah ...

A.
$$y = -x^2 + 2x - 3$$

B.
$$y = -x^2 + 2x + 3$$

C.
$$y = -x^2 - 2x + 3$$

D.
$$y = -x^2 - 2x - 3$$

38. Persamaan grafik fungsi kuadrat mempunyai titik ekstrim (5, -4) dan melalui titik (3, -12) adalah

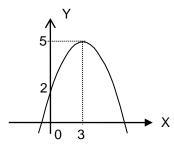
A.
$$y = -2x^2 + 20x - 54$$

B.
$$y = -2x^2 - 20x - 54$$

C.
$$y = -2x^2 + 20x - 50$$

D.
$$y = -2x^2 - 20x - 50$$

39. Persamaan grafik fungsi kuadrat pada gambar di bawah ini adalah ...



A.
$$y = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

B.
$$y = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

C.
$$y = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

D.
$$y = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

40. Persamaan grafik fungsi kuadrat pada gambar

adalah ...

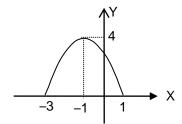
A.
$$y = -2x^2 + 4x + 3$$

B.
$$y = -2x^2 - 4x + 3$$

C.
$$y = -x^2 + 2x + 3$$

D.
$$y = -x^2 - 2x + 3$$

- B. $y = -2x^2 4x + 3$ C. $y = -x^2 + 2x + 3$
- 41. Perhatikan grafik fungsi kuadrat yang grafiknya tergambar di bawah ini.



Grafik fungsi kuadrat tersebut memotong sumbu	
Y di titik	
A. $(0, 3\frac{1}{2})$	
B. (0, 3)	
C. $(0, 2\frac{1}{2})$	
D. (0, 2)	
I. Nilai Optimum dan Aplikasi Fungsi Kudrat	,
42. Nilai maksimum dari $f(x) = -2x^2 + 4x + 1$ adalah	
 A. – 3	
B. 2	
C. –2	
D. 3	
43. Diketahui fungsi $f(x) = x^2 + 6x - 16$ dengan	
$x \in R$. Nilai minimum fungsi tersebut adalah A. -8	
B16	
C25	
D40	
44. Kurva parabola $f(x) = x^2 + bx + 14$ memiliki	
sumbu simetri $x = -3$. Nilai minimum $f(x)$	
adalah A. 4	
B. 5	
C. 6	
D. 8	
45. Nilai minimum fungsi yang ditentukan oleh rumus	
$f(x) = 2x^2 - 8x + p$ adalah 20. Nilai $f(2)$	
adalah A. – 28	
A. – 20 B. – 20	
C16	
D14	
46. Di rumah pak Aming ada kolam renang berbentuk	
persegi panjang. Keliling kolam renang adalah	
600 meter. Luas terbesar kolam renang Pak	
Aming adalah m^2 A. 90.000	
B. 45.000	
C. 60.000	
D. 22.500	
47. Sebuah roket ditembakkan vertikal ke atas setelah	
t detik dinyatakan sdengan rumus	
$h(t) = 80t - 5t^2$. Tinggi maksimum yang dapat dicapai roket adalah	
A. 260 m	
B. 320 m	

C. 280 m	
D. 640 m	
48. Perhatikan gambar segitiga berikut ini:	
40. I Criatikan gambai segitiga berikut ini.	
(3x + 6) cm (12 – 2x) cm	
Luas maksimum segitiga di atas adalah cm²	
A. 46	
B. 48	
C. 50	
D. 54	
49. Lintasan lembing yang dilemparkan seorang atlet mempuyai persamaan $h(t) = 40t - 5t^2$ dengan h menunjukkan tinggi lembing dalam meter dan t menunjukkan waktu dalam detik. Tinggi maksimum lintasan lembing tersebut adalah A. 40 m B. 75 m C. 60 m D. 80 m (UN 2016)	
50. Sebuah belah ketupat dengan panjang diagonalnya	
adalah $(12-2x)$ cm dan $(3x+6)$ cm. Luas	
maksimum belah ketupat tersebut adalah cm^2	
A. 48	
B. 52	
C. 50	
D. 54	