SOAL LATIHAN BAB II PERSAMAAN KUADRAT

A. Bentuk umum persamaan kuadrat Bentuk umum persamaan kuadrat dari persamaan 2x(3x-5) + 6x = x(4x+2) adalah A. $2x^2 - 4x = 0$ B. $2x^2 - 6x = 0$ C. $2x^2 + 4x = 0$ D. $2x^2 + 6x = 0$ 2. Koefesien x pada persamaan $x + \frac{5}{(x-1)} = 2$, adalah A. 7 B. 1 C. -3 D. -7 3. Persamaan $x^2 - 3 = 2(x - 5)$ memiliki bentuk umum $ax^2 + bx + c = 0$. Nilai 3a - 2b + c adalah A. B. 6 C. 12 D. 4. Bentuk umum persamaan kuadrat dari persamaan $\frac{2x^2}{2x-1} + 4x - 7 = 3x \text{ adalah } \dots$ A. $4x^2 - 15x + 7 = 0$ B. $4x^2 - 12x + 7 = 0$ C. $3x^2 - 15x + 7 = 0$ D. $2x^2 - 12x + 7 = 0$ 5. Persamaan $\frac{2x-1}{3x+2} = \frac{x-1}{2x}$ memiliki bentuk umum $ax^2 +$ bx + c = 0. Nilai a + 2b + 3c adalah A. 3 4 B. C. 5 D. 6 B. Akar-akar Persamaan Kuadrat dan Himpunan Penyelesaian Persamaan Kuadrat 6. impunan penyelesaian dari persamaan $2x^2 + 8x = 0$ adalah A. $\{-8,0\}$ B. $\{0,4\}$ C. $\{-4,0\}$ D. $\{0,8\}$

7. Akar-akar persamaan kuadrat dari persamaan	
$\sqrt{3}x^2 - 6x = 0 \text{ adalah}$	
A. $x_1 = 0 \text{dan} x_2 = 2\sqrt{3}$	
B. $x_1 = -2\sqrt{3} \text{dan} x_2 = 0$	
C. $x_1 = 0 \operatorname{dan} x_2 = 3\sqrt{3}$	
D. $x_1 = -3\sqrt{3} \text{dan} x_2 = 0$	
8. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat	
$4x^2 - 25 = 0$ adalah	
A. $\left\{-\frac{25}{4}, \frac{25}{4}\right\}$	
B. $\left\{-\frac{4}{25}, \frac{4}{25}\right\}$	
25 257	
C. $\left\{-\frac{5}{4}, \frac{5}{4}\right\}$	
D. $\left\{-\frac{5}{2}, \frac{5}{2}\right\}$	
(2 2)	
9. Akar-akar persamaan kuadrat $2x^2 - 5 = 0$ adalah	
A. $x_1 = -2\sqrt{5} \text{ dan } x_2 = 2\sqrt{5}$	
B. $x_1 = -\frac{1}{2}\sqrt{5} \text{ dan } x_2 = \frac{1}{2}\sqrt{5}$	
C. $x_1 = -\frac{1}{2}\sqrt{10} \operatorname{dan} x_2 = \frac{1}{2}\sqrt{10}$	
D. $x_1 = -2\sqrt{10} \operatorname{dan} x_2 = 2\sqrt{10}$	
10. Himpunan penyelesaian persamaan kuadrat	
$x^2 + 7x + 10 = 0$ adalah	
A. $\{-5,2\}$	
B. $\{-2,5\}$	
C. {-5,-2} D. {2,5}	
11. Himpunan penyelesaian dari $-3x^2 + 7x + 6 = 0$	
adalah	
A. $\left\{-3, \frac{2}{3}\right\}$	
B. {-1,2}	
C. {-2,1}	
D. $\left\{-\frac{2}{3}, 3\right\}$	
12. Himpunan penyelesaian dari persamaan	
$3x(x-3) = 2x^2 - 20$ adalah	
A. {4, 5}	
B. {-5,4}	
C. {-4,5}	
D. {-5,-4}	
13. Akar-akar persamaan kuadrat $-2x^2 - 9x - 4 = 0$ adalah	
A. $x_1 = 4 \ dan \ x_2 = \frac{1}{2}$	
B. $x_1 = 4 \ dan \ x_2 = -\frac{1}{2}$	
2 2	

C. $x_1 = -4 \ dan \ x_2 = \frac{1}{2}$	
D. $x_1 = -4 \ dan \ x_2 = -\frac{1}{2}$	
14. Akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 10x + 22 = 0$	
adalah	
A. $x_1 = -10 + \sqrt{3} \ dan \ x_2 = -10 - \sqrt{3}$	
B. $x_1 = -5 + \sqrt{3} dan x_2 = -5 - \sqrt{3}$	
C. $x_1 = 5 + \sqrt{3} dan x_2 = 5 - \sqrt{3}$	
1	
D. $x_1 = -10 + \sqrt{3} \ dan \ x_2 = -10 - \sqrt{3}$	
15. Himpunan penyelesaian persamaan	
$2x^2 - 7x - 3 = 0$, adalah	
A. $\left\{ \frac{7 - \sqrt{73}}{4}, \frac{7 + \sqrt{73}}{4} \right\}$	
B. $\left\{ \frac{7 - \sqrt{67}}{4}, \frac{7 + \sqrt{67}}{4} \right\}$	
C. $\left\{ \frac{6 - \sqrt{52}}{4}, \frac{6 + \sqrt{52}}{4} \right\}$	
D. $\left\{ \frac{6 - \sqrt{50}}{4}, \frac{6 + \sqrt{50}}{4} \right\}$	
16. Himpunan penyelesaian dari	
(4x-3)(x+2) = 3(x-2) adalah	
A. $\{0,\frac{1}{2}\}$	
B. $\left\{\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right\}$	
$C = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$	
$C. \qquad \left\{-\frac{1}{4}, 0\right\}$	
D. $\left\{-\frac{1}{2},0\right\}$	
17. Perhatikan pernyataan berikut :	
(i) $4x^2 - 9 = (2x + 3)(2x - 3)$	
(ii) $2x^2 + x - 3 = (2x - 3)(x + 1)$	
(iii) $x^2 + x - 6 = (x + 3)(x - 2)$	
(iv) $x^2 + 4x - 5 = (x - 5)(x + 1)$	
Pernyataan yang benar adalah	
B. (ii) dan (iii)	
C. (i) dan (iii)	
D. (ii) dan (iv)	
18. Bentuk kuadrat sempurna dari persamaan kuadrat	
$2x^2 + 5x - 12 = 0$ adalah	
A. $\left(x + \frac{5}{2}\right)^2 = \frac{49}{4}$	
$(5)^2$ 121	
B. $\left(x + \frac{5}{2}\right)^2 = \frac{121}{4}$	
$C = (1.15)^2 = 49$	
C. $\left(x + \frac{5}{4}\right)^2 = \frac{49}{16}$	
$(1.15)^2$ 121	
D. $\left(x + \frac{5}{4}\right)^2 = \frac{121}{16}$	
19. Bentuk kuadrat sempurna dari persamaan kuadrat	
$3x^2 + 5x + 2 = 0$ adalah	
A. $\left(x + \frac{5}{6}\right)^2 = \frac{1}{36}$	
B. $\left(x + \frac{5}{6}\right)^2 = \frac{25}{36}$	
\ 0/ 30	

2	
C. $\left(x + \frac{5}{3}\right)^2 = \frac{1}{9}$	
D. $\left(x + \frac{5}{3}\right)^2 = \frac{25}{9}$	
20. Jika $x_1 dan x_2$ merupakan akar-akar persamaan	
kuadrat $2x^2 + 11x - 21 = 0$ dengan $x_1 < x_2$, nilai	
$\operatorname{dari} x_1 + 2x_2 = \cdots.$	
$\begin{array}{c c} A. & -4 \end{array}$	
B3	
C1	
D. 3	
21. Akar-akar persamaan kuadrat $2x^2 + 9x + 4 = 0$,	
adalah $p\ dan\ q$. maka nilai $2pq=\cdots$	
A. 4	
B. 2	
C. 2,5	
D. 0,25	
22. Jika 2 adalah akar dari persamaan kuadrat	
$2x^2 - (3a - 1)x + 5a - 4 = 0$, maka nilai <i>a</i> adalah	
A. -3	
B. 3	
C1	
D. 6	
D. 0	
23. Jika -5 adalah akar dari persamaan kuadrat	
$2x^2 + bx - 15 = 0$, maka akar yang lain adalah	
A. 1	
B. $\frac{2}{3}$	
C. $\frac{1}{3}$	
3	
D. $\frac{3}{2}$	
24. Salah satu akar dari persamaan $3x^2 - 2x + c = 0$,	
adalah 2, maka akar yang lain adalah	
A. $-\frac{4}{5}$	
B. $\frac{3}{4}$	
C. $-\frac{4}{3}$	
D. $\frac{4}{3}$	
5	T. I.
C. Nilai Diskriminan dan Jenis Akar-akar Persamaan	Kuadrat
25. Nilai diskriminan dari persamaan kuadrat $2x^2$ –	
$5x + 3 = 0 \text{ adalah } \dots$	
A. 1	
B1	
C. 0	
D2	
	•

26. Nilai diskriminan dari persamaan kuadrat	
$ax^2 + 4x - 1 = 0$ adalah 4, maka nilai a adalah	
••••	
A. 3	
В. –2	
C. 2	
D3	
27. Nilai diskriminan dari persamaan kuadrat	
$2x^2 + 5x + c = 0$ adalah 81, maka nilai c adalah	
••••	
A. 7	
B. 5	
C. –5	
D7	
28. Nilai diskriminan dari persamaan kuadrat	
$3x^2 + bx + 4 = 0$ adalah –23, maka nilai b adalah	
A. 3	
B. 4	
C. 5	
D. 6	
29. Diketahui beberapa persamaan kuadrat sebagai	
berikut:	
(i) $2x^2 - 5x + 3 = 0$	
(ii) $3x^2 + 4x + 3 = 0$	
(iii) $x^2 + 3x - 3 = 0$	
(iv) $4x^2 - 12x + 9 = 0$	
Dari persamaan kuadrat di atas yang memiliki dua	
akar real berbeda adalah	
A. (i) dan (ii)	
B. (i) dan (iv)	
C. (i) dan (iii)	
D. (ii) dan (iv)	
20 Deubetiken gegeneen neuerneen broedret di herreb	
30. Perhatikan persamaan-persamaan kuadrat di bawah	
ini:	
(i) $x^2 - 4x + 4 = 0$	
(ii) $x^2 - 9x + 20 = 0$	
(iii) $2x^2 + 6x + 4 = 0$	
(iv) $4x^2 + 20x + 25 = 0$	
Dari persamaan kuadrat di atas yang memiliki akar	
kembar adalah	
A. (i) dan (ii)	
B. (i) dan (iv)	
C. (i) dan (iii)	
D. (ii) dan (iv)	
, , , ,	
31. Persamaan kuadrat $9x^2 - 12x + c = 0$ mempuyai	
akar kembar, maka nilai c adalah	
A. –2	
-	

B. 3	
C1	
D. 4	
32. Persamaan kuadrat $ax^2 + 6x + 3 = 0$ mempuyai	
akar kembar, maka nilai a adalah	
A2	
B. 3	
C1	
D. 4	34
D. Jumlah dan Hasil Kali Akar-akar Persamaan Kua	arat
33. Jika $\alpha dan \beta$ adalah akar-akar persamaan kuadarat	
$x^2 + 11x + 24 = 0$, maka nilai $\alpha \cdot \beta$ adalah	
A. – 24	
B. 20	
C20	
D. 24	
34. Jika $x_1 dan x_2$ adalah akar-akar persamaan kuadarat	
$3x^2 + 8x - 12 = 0$, maka nilai $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ adalah	
W1 W2	
A. $\frac{3}{2}$	
B. $-\frac{2}{3}$ C. $\frac{2}{3}$	
$\frac{3}{2}$	
D. $-\frac{3}{2}$	
35. Jika <i>p dan q</i> adalah akar-akar persamaan kuadarat	
$2x^2 - 8x + 5 = 0$, maka nilai $p^2q + pq^2$ adalah	
A8	
B. 10	
C. – 6	
D. 12	
36. Jika $\alpha dan \beta$ adalah akar-akar persamaan kuadarat	
$-3x^2 + 4x + 6 = 0$, maka nilai $\frac{3}{\alpha} + \frac{3}{\beta}$ adalah	
A. –2	
В. 2	
C4	
D. 4	
37. Jika $\alpha \ dan \ \beta$ adalah akar-akar persamaan kuadarat	
$2x^2 + 6x + 5 = 0$, maka nilai $\alpha^2 + \beta^2$ adalah	
A3	
B. 2	
C1	
D. 4	

	T
38. Jika $\alpha dan \beta$ adalah akar-akar persamaan kuadarat	
$3x^2 + 5x + 2 = 0$, maka nilai $\alpha^2 + \beta^2$ adalah	
A. $\frac{13}{9}$	
B. $\frac{12}{9}$	
C. $^{11}/_{9}$	
D. $\frac{10}{9}$	
39. Jika $\alpha \ dan \ \beta$ adalah akar-akar persamaan kuadarat	
$3x^2 + bx - 1 = 0, \text{ jika } \alpha^2\beta + \alpha\beta^2 = -\frac{2}{9}, \text{ maka}$	
nilai <i>b</i> adalah	
$ \begin{array}{ccc} A. & -2 \\ B. & 2 \end{array} $	
C1	
D. 1	
40. Jika <i>p dan q</i> adalah akar-akar persamaan kuadarat	
$2x^2 + 4bx + 5 = 0$, jika nilai $p^2q + pq^2 = 10$	
maka nilai b adalah	
A. –2	
B. 1	
C1	
D. 2	
E. Menentukan Persamaan Kuadrat Jika Diketahui A	kar-akarnya.
	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya –9 dan 3	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya –9 dan 3 adalah	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya –9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya –9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya –9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya –9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya –9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya –9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ C. $3x^2 + 7x - 2 = 0$ D. $3x^2 - 7x + 7 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ C. $3x^2 + 7x - 2 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ C. $3x^2 + 7x - 2 = 0$ D. $3x^2 - 7x + 7 = 0$ 43. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $-\frac{2}{3}$ dan $\frac{3}{2}$ adalah A. $6x^2 - 5x + 6 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ C. $3x^2 + 7x - 2 = 0$ D. $3x^2 - 7x + 7 = 0$ 43. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $-\frac{2}{3}$ dan $\frac{3}{2}$ adalah A. $6x^2 - 5x + 6 = 0$ B. $6x^2 + 7x + 6 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ C. $3x^2 + 7x - 2 = 0$ D. $3x^2 - 7x + 7 = 0$ 43. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $-\frac{2}{3}$ dan $\frac{3}{2}$ adalah A. $6x^2 - 5x + 6 = 0$ B. $6x^2 + 7x + 6 = 0$ C. $6x^2 - 5x - 6 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ C. $3x^2 + 7x - 2 = 0$ D. $3x^2 - 7x + 7 = 0$ 43. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $-\frac{2}{3}$ dan $\frac{3}{2}$ adalah A. $6x^2 - 5x + 6 = 0$ B. $6x^2 + 7x + 6 = 0$ C. $6x^2 - 5x - 6 = 0$ D. $6x^2 - 7x - 6 = 0$	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ C. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ D. $3x^2 - 7x + 7 = 0$ 43. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $-\frac{2}{3}$ dan $\frac{3}{2}$ adalah A. $6x^2 - 5x + 6 = 0$ B. $6x^2 + 7x + 6 = 0$ C. $6x^2 - 5x - 6 = 0$ D. $6x^2 - 7x - 6 = 0$ 44. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ C. $3x^2 + 7x - 2 = 0$ D. $3x^2 - 7x + 7 = 0$ 43. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $-\frac{2}{3}$ dan $\frac{3}{2}$ adalah A. $6x^2 - 5x + 6 = 0$ B. $6x^2 + 7x + 6 = 0$ C. $6x^2 - 5x - 6 = 0$ D. $6x^2 - 7x - 6 = 0$ 44. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $(2 + \sqrt{3})$ dan $(2 - \sqrt{3})$ adalah	kar-akarnya.
41. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -9 dan 3 adalah A. $x^2 - 6x - 27 = 0$ B. $x^2 + 6x - 27 = 0$ C. $x^2 - 6x + 27 = 0$ D. $x^2 + 6x + 27 = 0$ 42. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan 2 adalah A. $3x^2 - 7x + 2 = 0$ B. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ C. $3x^2 + 7x + 2 = 0$ D. $3x^2 - 7x + 7 = 0$ 43. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $-\frac{2}{3}$ dan $\frac{3}{2}$ adalah A. $6x^2 - 5x + 6 = 0$ B. $6x^2 + 7x + 6 = 0$ C. $6x^2 - 5x - 6 = 0$ D. $6x^2 - 7x - 6 = 0$ 44. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya	kar-akarnya.

C. $x^2 + 4x - 2 = 0$	
D. $x^2 - 4x + 2 = 0$	
45. Persamaan kuadraat yang akar-akarnya	
$\left(\frac{2+\sqrt{6}}{2}\right)$ dan $\left(\frac{2-\sqrt{6}}{2}\right)$ adalah	
A. $2x^2 - 4x + 1 = 0$	
B. $2x^2 + 4x + 1 = 0$	
C. $2x^2 + 4x - 1 = 0$	
D. $x^2 - 4x + 2 = 0$	
F. Persamaan Kuadrat Baru (PKB)	
46. Jika akar-akar $2x^2 + 4x - 3 = 0$ adalah $\alpha \ dan \ \beta$.	
·	
Maka persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya	
$(\alpha + 3)dan (\beta + 3)$ adalah	
A. $2x^2 + 8x - 10 = 0$	
B. $2x^2 + 8x - 3 = 0$	
$C. 2x^2 - 8x + 10 = 0$	
$D. 2x^2 - 8x + 3 = 0$	
47. Jika akar-akar $2x^2 + 4x - 3 = 0$ adalah $\alpha dan \beta$.	
Maka persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya	
$\left(\alpha - \frac{3}{2}\right) dan \left(\beta - \frac{3}{2}\right)$ adalah	
2) (2)	
A. $2x^2 - 20x - 18 = 0$	
B. $2x^2 + 20x - 15 = 0$	
$C. 4x^2 + 20x + 15 = 0$	
$D. 4x^2 - 20x + 18 = 0$	
48. Jika akar-akar $4x^2 - 6x + 2 = 0$ adalah $\alpha \ dan \ \beta$.	
Maka persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya	
$(2\alpha - 1)dan (2\beta - 1)$ adalah	
A. $x^2 + x = 0$	
$A. x + x = 0$ $B. x^2 - x = 0$	
C. $2x^2 - x + 1 = 0$	
D. $2x^2 + x - 1 = 0$	
49. Jika akar-akar $2x^2 - 6x + 3 = 0$ adalah $\alpha dan \beta$.	
Maka persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya	
$\frac{3}{\alpha} dan \frac{3}{\beta}$ adalah	
A. $x^2 - 6x + 3 = 0$	
B. $x^2 - 6x + 6 = 0$	
C. $3x^2 - 18x - 6 = 0$	
D. $3x^2 - 18x + 12 = 0$	
50. Persamaan kuadraaat yang akar-akarnya <i>tiga kali</i>	
akar-akar persamaan $2x^2 + 3x - 5 = 0$ adalah	
A. $2x^2 + 6x - 10 = 0$	
B. $2x^2 + 9x - 20 = 0$	

$C. 2x^2 + 9x - 45 = 0$	
$D. 2x^2 + 12x - 45 = 0$	
51. Jika akar-akar $2x^2 - 8x + 5 = 0$ adalah $x_1 dan x_2$. Maka persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya $2x_1 dan 2x_2$ adalah A. $x^2 - 8x + 10 = 0$ B. $x^2 - 8x + 20 = 0$ C. $2x^2 - 16x + 10 = 0$	
D. $2x^2 - 10x + 10 = 0$ D. $2x^2 - 10x + 20 = 0$	
52. Persamaan kuadraaat yang akar-akarnya satu setengah kali akar-akar persamaan $2x^2 - 3x + 5 = 0$ adalah	
A. $2x^2 - 6x + 10 = 0$ B. $2x^2 - 9x + 20 = 0$	
B. $2x^2 - 9x + 20 = 0$ C. $8x^2 - 18x + 45 = 0$	
D. $8x^2 - 18x + 45 = 0$	
53. Jika akar-akar $x^2 - 2x + 1 = 0$ adalah $x_1 dan x_2$. Maka persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya $\frac{2}{3}x_1 dan \frac{2}{3}x_2$ adalah	
A. $3x^2 - 8x + 4 = 0$	
B. $6x^2 - 12x + 20 = 0$	
C. $9x^2 - 12x + 4 = 0$	
D. $9x^2 - 10x + 6 = 0$	
54. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya <i>berlawanan</i> dengaaan akar-akar persamaan $5x^2 - 4x - 3 = 0$ adalah A. $5x^2 - 3x - 4 = 0$ B. $5x^2 - 4x + 3 = 0$ C. $5x^2 + 4x - 3 = 0$	
$D. 5x^2 + 3x - 4 = 0$	
55. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya <i>berkebalikan</i> dari akar-akar persamaan kuadrat $3x^2 + 5x - 2 = 0$ adalah A. $-2x^2 - 5x + 3 = 0$ B. $-2x^2 + 5x - 3 = 0$ C. $2x^2 - 5x - 3 = 0$ D. $2x^2 + 5x - 3 = 0$	
56. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya <i>berlawanan</i>	
dengaaan akar-akar persamaan $3x^2 + 6x + 6 = 0$ adalah	
A. $3x^2 - 6x - 6 = 0$	
B. $3x^2 - 6x + 6 = 0$	

	C.	$6x^2 + 6x - 3 = 0$	
	D.	$6x^{2} - 6x + 3 = 0$	
	<i>υ</i> .	0x - 0x + 3 = 0	
57.	Persa	ımaan kuadrat yang akar-akarnya <i>berkebalikan</i>	
	dari a	nkar-akar persamaan kuadrat $-5x^2 + 12x + 4 = 1$	
	0 ada	ılah	
	A.	$-4x^2 - 12x + 5 = 0$	
	B.	$-4x^2 + 12x - 5 = 0$	
	C.	$4x^2 - 12x - 5 = 0$	
		$4x^2 + 12x - 5 = 0$	
		kasi Persamaan Kuadrat	
58.		rang hasil kali usia Bu Devi dan usia Vira adalah	
	-	tahun. Vira lahir ketika usia Bu Devi 28 tahun. lah usia Bu Devi dan Vira adalah	
	Jumi A.	38 tahun	
	B.	42 tahun	
	C.	40 tahun	
	D.		
59.	Tyas	s ingin membuat wadah pensil berbentuk balok.	
		gi dan volume balok yang ia inginkan berturut-turut	
	13 cı	m dan 624 cm ³ . Jika panjang wadah 2 cm lebih daari	
	lebai	rnya. Panjang balok adalah	
	A.	6 cm	
	В.	10 cm	
	C.	8 cm	
60	D.	12 cm	
60.		ling dan luas sebuag persegi panjang berturut-turut ah 54 cm dan 180 cm^2 . Selisih panjang dan lebar	
		egi panjang tersebut adalah	
	A.	3 cm	
	В.	7 cm	
	C.	5 cm	
	D.	9 cm	
61.		nah persegi panjang memiliki panjang 7 cm lebih	
		lebarnya. Jika luasnya 425 cm², keliling persegi	
		aang itu adalah	
	A.	39 cm	
	B.	64 cm	
	C. D.	52 cm 78 cm	
62.		kali usia Danang dan Ria adalah 180 tahun. Ria	
	3 tah	un lebih muda dari pada Danang. Usia Danang	
	adala	h	
	A.	18 tahun	
	В.	12 tahun	
	C.	15 tahun	
	D.	9 tahun	