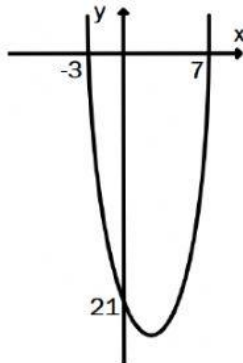


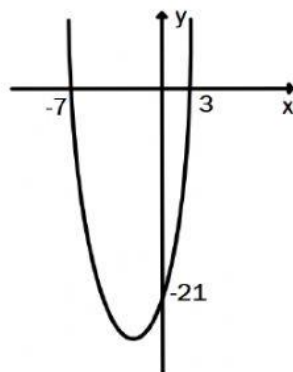
JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN MENGISI A, B, C ATAU D PADA KOLOM BERWARNA !

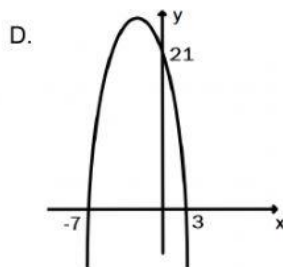
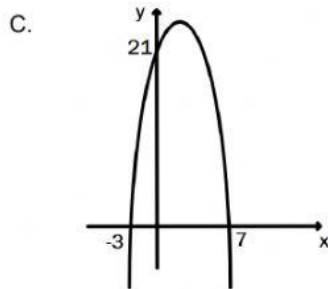
- Hasil dari $2^{-5} : 4^{-2} + 3^{-1}$ adalah
 A. $\frac{7}{6}$
 B. $\frac{5}{6}$
 C. $-\frac{5}{6}$
 D. $-\frac{7}{6}$
- Hasil dari $2\sqrt{5} + \sqrt{24} \times 2\sqrt{2}$ adalah
 A. $2\sqrt{5} + 48$
 B. $2\sqrt{5} + 8\sqrt{3}$
 C. $17\sqrt{5}$
 D. $24\sqrt{5}$
- Salah satu akar persamaan $-x^2 - 19x - 60 = 0$ adalah
 A. -1
 B. -5
 C. 5
 D. 12
- Diketahui fungsi $f(x) = -x^2 + 8x - 15$, titik optimum dari fungsi tersebut adalah
 A. (4,1)
 B. (4,-1)
 C. (-4,1)
 D. (-4,-1)
- Diketahui persamaan kuadrat $6x^2 + 7x + 2 = 0$, jika x_1 dan x_2 merupakan akar persamaan kuadrat tersebut, nilai $x_1 + x_2 = \dots$
 A. $\frac{3}{6}$
 B. $\frac{1}{6}$
 C. $-\frac{1}{6}$
 D. $-\frac{7}{6}$
- Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 4x - 21$. Grafik yang sesuai dengan fungsi kuadrat tersebut adalah

A.



B.





7. Hasil dari $3^{-4} \times 243 - 2^{-2}$ adalah
- 1
 - $2\frac{3}{4}$
 - $8\frac{3}{4}$
 - 7
8. Hasil dari $\sqrt{20} - \sqrt{48} \times 2\sqrt{3}$ adalah
- $5\sqrt{2} + 72$
 - $2\sqrt{5} - 72$
 - $5\sqrt{2} + 24$
 - $2\sqrt{5} - 24$
9. Diketahui persamaan kuadrat $-x^2 - bx + 25 = 0$, nilai $D = 100$. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.
- Nilai b yang memenuhi adalah 0
 - Salah satu akar persamaan kuadrat tersebut -5
 - Selisih kedua akar persamaannya adalah 10
 - Jumlah kedua akar persamaannya 0
- Pernyataan yang benar adalah
- i dan ii
 - i, ii, dan iii
 - ii, iii, dan iv
 - i, ii, iii, dan iv
10. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 4x - 60$, perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.
- Titik potong dengan sumbu x adalah (10,0) dan (-6,0)
 - Sumbu simetri grafik fungsi kuadrat tersebut $x = 2$
 - Nilai optimum fungsi -48
 - Titik optimum grafik fungsi (-2, -48)
- Pernyataan yang benar adalah
- i dan ii
 - i, ii dan iii

- C. i, ii, dan iv
- D. ii, iii, dan iv