

Kisi – kisi PH Matematika kelas X

No.	
1	$(x^3 y^2)^4 = x^{\dots\dots\dots} y^{\dots\dots\dots}$
2	Bentuk sederhana dari : $\frac{24a^{-7}b^{-2}c}{6a^{-2}b^{-3}c^{-6}}$ adalah... a. $\frac{4c^5}{a^3b^5}$ b. $\frac{4b}{a^5c^5}$ c. $\frac{4b}{a^3c}$ d. $\frac{4bc^7}{a^5}$ e. $\frac{4c^7}{a^3b}$ Jawab:.....
3	Bentuk sederhana dari $\left(\frac{4a^{-2}b^2c}{12a^{-5}b^4c^{-1}}\right)^{-1} = \dots$ a. $\frac{3b^6}{a^3c}$ b. $\frac{3b^6}{a^7c^2}$ c. $\frac{3b^2}{a^3c^2}$ d. $\frac{a^7c^2}{3b^6}$ e. $\frac{a^3c^2}{3b^2}$ Jawab:....
4	Hasil dari $\left(8^{-\frac{3}{5}} \cdot 64^{-\frac{1}{5}}\right)$ adalah a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{1}{8}$

d. 4

e. 8

Jawab:.....

5.

Bentuk sederhana dari $\left(\frac{a^{\frac{2}{3}}b^{\frac{1}{2}}c^{\frac{7}{4}}}{a^{\frac{4}{3}}b^{-\frac{5}{2}}c^{\frac{3}{4}}}\right)^2$ adalah....

a. $\frac{b^2}{a^2c}$

b. $\frac{bc^2}{a^4}$

c. $\frac{b^4}{a^4c^2}$

d. $\frac{b^4}{a^4c}$

e. $\frac{b^2}{a^2c}$

Jawab:.....

6

Bentuk sederhana dari $2\sqrt{3} - \sqrt{27} + \sqrt{48} = \dots \cdot \sqrt{\dots}$

7

Bentuk sederhana dari $\sqrt{20c^4d^2} = \dots c \dots d \dots \sqrt{\dots}$

8

Bentuk Rasional $\frac{12}{\sqrt{18}} = \dots \sqrt{\dots}$

9

Bentuk Rasional $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-2} = -(\dots + \dots \sqrt{\dots})$

10

Bentuk Rasional

$$\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} = \dots - \dots \sqrt{\dots}$$