

1. P berubah secara langsung dengan punca kuasa bagi Q . Hubungan di antara P dan Q ialah

A. $P \propto \sqrt{Q}$

B. $P \propto Q^2$

C. $P \propto \frac{1}{Q^{\frac{1}{2}}}$

D. $P \propto \frac{1}{Q^2}$

2. Diberi bahawa y berubah secara langsung dengan punca kuasa bagi x dan $y = 15$ bila $x = 9$.

I. Hubungan di antara y dan x ialah

A. $y \propto x^2$

B. $y \propto \sqrt{x}$

C. $x \propto \sqrt{y}$

D. $x \propto y^2$

II. Ungkapkan y dalam sebutan x .

A. $y = \frac{5}{3} \sqrt{x}$

B. $y = \frac{3}{5} \sqrt{x}$

C. $y = 5 \sqrt{x}$

D. $y = 9 \sqrt{x}$

II. Hitung nilai bagi y bila $x = 100$.

A. 5

B. 6

C. 50

D. 90

3. Diberi bahawa y berubah secara langsung dengan kuasa tiga x . Jika $y=4$, bila $x=2$.

I) Ungkapkan y dalam sebutan x .

A. $y = \frac{2^3}{4} x^3$

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

C. $y = \frac{4}{2^3} x^3$

D. $y = 2x^3$

II) Hitung nilai x jika $y=32$.

A 4

B 8

C 16

D 30