

Rumus Algebra  
Algebraic Formulae

## BAHAGIAN A

1. Diberi  $a = \sqrt{2c} - 7$ , ungkapkan  $c$  sebagai perkara rumus.

Given  $a = \sqrt{2c} - 7$ , express  $c$  as the subject of the formula.

A  $c = \left(\frac{a+7}{2}\right)^2$       B  $c = \frac{(a+7)^2}{2}$   
 C  $c = \frac{(a-7)^2}{2}$       D  $c = \frac{\sqrt{(a+7)}}{2}$

2. Diberi  $3u = \frac{5}{v+1}$ , ungkapkan  $v$  sebagai perkara rumus.

Given  $3u = \frac{5}{v+1}$ , express  $v$  as the subject of the formula.

A  $v = \frac{4}{3u}$       B  $v = \frac{5}{3u}$   
 C  $v = \frac{5}{3u} + 1$       D  $v = \frac{5}{3u} - 1$

3. Jika  $q = 2p^2 - 11$ , cari nilai  $p$  apabila  $q = -3$ .  
 If  $q = 2p^2 - 11$ , find the value of  $p$  when  $q = -3$ .

A  $\sqrt{7}$   
 B 2  
 C 4  
 D 8

4. Diberi  $\frac{1}{s} + \frac{1}{t} = \frac{1}{u}$ , cari nilai  $s$  apabila  $t = 12$  dan  $u = 6$ .

Given  $\frac{1}{s} + \frac{1}{t} = \frac{1}{u}$ , find the value of  $s$  when  $t = 12$  and  $u = 6$ .

A 12  
 B 10  
 C 9  
 D 6

5. Jika  $hp = \frac{p-h}{2}$ , cari nilai  $h$  apabila  $p = 4$ .

If  $hp = \frac{p-h}{2}$ , find the value of  $h$  when

$p = 4$ .

A  $\frac{2}{3}$       B  $\frac{5}{9}$   
 C  $\frac{4}{9}$       D  $\frac{1}{9}$

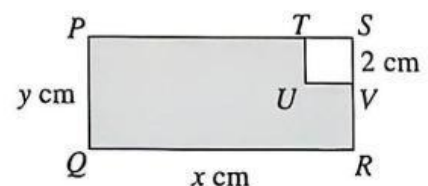
6. Umur Puan Rozi adalah empat kali umur anaknya, iaitu  $u$  tahun. Hasil tambah umur mereka enam tahun yang lepas ialah  $v$  tahun. Ungkapkan  $v$  dalam sebutan  $u$ .

Puan Rozi's age is four times her son's age which is  $u$  years old. Their total age six years ago was  $v$  years. Express  $v$  in terms of  $u$ .

A  $v = 5u - 6$   
 B  $v = 5u + 6$   
 C  $v = 5u - 12$   
 D  $v = 5u + 12$

7. Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi empat tepat PQRS dan sebuah segi empat sama STUV.

The diagram shows a rectangle PQRS and a square STUV.



Jika  $L \text{ cm}^2$  ialah luas bagi kawasan yang berlorek, maka

If  $L \text{ cm}^2$  is the area of the shaded region, then

A  $L = 4xy$   
 B  $L = xy - 8$   
 C  $L = xy - 6$   
 D  $L = xy - 4$