

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

දෙවන වාර පරීක්ෂණය

ගණිතය

10 ශ්‍රේණිය

පිළිතුරු පත්‍රය

II - පත්‍රය (A - කොටස)

ප්‍රශ්න අංකය			විස්තරය	ලකුණු			වෙනත්	
01	(i)		$2^6 = 64$	1	1	10		
	(ii)		$\log_a(45) = \log_a(9 \times 5)$ $= \log_a 3^2 + \log_a 5$ $= 2 \log_a 3 + \log_a 5$	1 1 1	3			
	(iii)		$x = 3 \quad y = 4$ $x = 9 \quad y = 2$	1 1	2			
	(iv)		$\log_6(18 \times 10) = \log_6(x \times 5)$ $5x = 180$ $x = \frac{180}{5}$ $x = 36$	1 1 1 1	4			
02	(a)	(i)	$(2x - 5)^2 = 4x^2 - 20x + 25$	1 + 1	6	10		
		(ii)	$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 6^2$ $x^2 + 2 \times x \times \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = 36$ $x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 36$ $x^2 + \frac{1}{x^2} = 34$	1 1 1 1				
	(b)	(i)	$(2y - 3)(3y + 5)$	2			4	
		(ii)	$(x + 1 - 7)(x + 1 + 7)$ $(x - 6)(x + 8)$	2				
03	(a)	(i)	$y = (-1)^2 + 1 \quad y = (1)^2 + 1$ $y = 2 \quad y = 2$	2	5	10		
		(ii)	ප්‍රස්තාර ඇඳීම	3				
	(b)	(i)	$x = 0$	1	5			
		(ii)	පරාසය	2				
		(iii)	$Y = x^2 + 3$	2				

	(b)	$\frac{220 - x}{50} = \frac{x}{60}$ $110x = 220 \times 60$ $x = \frac{220 \times 60}{110}$ $= 120 \text{ m}$ ගත වන කාලය = $\frac{120}{60} = 2$ පැය 2 බස් රථ දෙක එකිනෙක හමුවන වේලාව = පෙ.ව. 8 + 2 = පෙ.ව. 10	1 1 1 1 1 1 1	7		
09.		රූපය සාධනය SPY සහ RXQ Δ අංගසම කිරීම. SY = XQ ලබා ගැනීමට SY // XQ ලබා ගැනීමට QXSY සමාන්තර බව දැක්වීම (හේතු සහිතව)	3 1 3 1		10	
10.	(i)	රූපයේ ලකුණු කිරීමට (එකකට එක බැගින්)	3	3	9	
	(ii)	BCD සහ BADA Δ අංගසම කිරීම AD = DC බව දක්වා හේතු දැක්වීම	3 1	4		
	(iii)	AC ⊥ BD බව දැක්වීම (හේතු සහිතව)	2	2		
11.	(i)	තොරතුරු රූපයේ ලකුණු කිරීම	3	3	10	
	(ii)	PQS Δ ≅ SQR Δ කිරීමට	3	3		
	(iii)	PQRS සමාන්තරාස්‍රයක් බව දැක්වීම (හේතු සහිතව)	2	2		
	(iv)	PX = RY බව දැක්වීම (හේතු සහිතව)	2	2		
12.	(i)	රූපයට	3	3	10	
	(ii)	ABC හා ADC Δ අංගසම බව දැක්වීම	3	3		
	(iii)	AB හා CD සමාන කිරීම	2	2		
	(iv)	∠B හා ∠C සමාන කිරීම.	2	2		