සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது
All Rights Reserved

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Western Province Education Department Western Province Education Department

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Western Province Education Department

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම
ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2017
Year End Evaluation

පිළිතුරු පත්‍රය
Marking Scheme

ශ්‍රේණිය / தரம் / Grade	09	විෂයය / பாடம் / Subject	ගණිතය	පත්‍රය / வினாத்தாள் / Paper	I, II

ගණිතය I

(01) 1.5×10^{-1} —— (2)

(02) $\frac{430}{5} \times 8$ (1)
රු.688 (1) —— (2)

(03) 8 - 2 (1)
6 (1) —— (2)

(04) $2x = y$ (ප්‍රතිමුඛ කෝණ) (1)
$x = \frac{110}{2} = 55^0$ (1) —— (2)

(05) 90 - 100 (1)
(-10) (1) —— (2)

(06) $py = ab$ (1)
$y = \frac{ab}{p}$ (1) —— (2)

(07) $B^1 = \{1, 4, 5, 6, 7\}$ —— (2)

(08) $\frac{2x - x - 2}{5}$ (1)
$\frac{x - 2}{5}$ (1) —— (2)

(09) $\frac{22}{7} \times 21$ (1) 66cm (1) —— (2)

(10) $2 \times \frac{1}{2} + 5$ (1)
6 (1) —— (2)

(11) $\frac{5}{11} \times \frac{6}{5}$ (1)
$\frac{6}{11}$ (1) —— (2)

(12) CE —— (2)

(13) $b = 65^0$ (1)
$a = 25^0$ (1) —— (2)

(14) $(2y)^2 - 1^2$ (1) —— (2)
$(2y - 1)\ (2y + 1)$ (1)

(15) $\frac{256}{32}$ (1)
8cm (1) —— (2)

(16) ගැළපෙන ඛණ්ඩාංක යුගලයට —— (2)

(17) $7x + 80 = 360^0$ (1)
40^0 (1) —— (2)

(18) 380 x 12 —— (2)
$4560cm^3$ (1)
$4.56l$ (1)

(19) 54^0 (1) 30^0 (1) —— (2)

(20) AP = 8cm (1)
AB = 16cm (1) —— (2)
නිවැරදි පිළිතුර පමණක් වුවත් සම්පූර්ණ ලකුණු ලබාදෙන්න.

ගණිතය II

(01) (a) (i) -5 සිට + 5 තෙක් වූ ඛණ්ඩාංක තලයට —— (2)
(ii) $x = 4$ සරල රේඛාවට —— (1)
(iii) අදාළ ඛණ්ඩාංක යුගලයට —— (2)

(b) (i) —— (3)

x	-2	-1	0	1	2
y	-5	-2	1	4	7

(ii) + 1 —— (1)

(iii) $\frac{4 - 1}{1 - 0} = \frac{3}{1} = 3$ —— (3)

(iv) $y = 3x + 1$ —— (2)

(v) අදාළ සමීකරණයට —— (2)

16

(02)

(i) 14 x4 (1)
56cm^2 (1) — (2)

(ii) $\frac{1}{2}$ x (14 + 8.4) x 4 (1)
44.8cm^2 (1) — (2)

(iii) $\frac{1}{2}$ x 5.6 x 4 (1)
11.2cm^2 (1) — (2)

(iv) $\frac{1}{2}\pi r^2 = \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$ (2)
77cm^2 (1) — (3)

(v) 77 + 56 (1)
133cm^2 (1) — (2)

11

(03)

(a) (i) රු. 90 x 25 (1)
රු. 2250 (1) — (2)

(ii) $\frac{450}{1800}$ x 100 (1)
25% (1) — (2)

(b) (i) 150000 x $\frac{11}{100}$ (1)
රු. 16500 (1) — (2)

(ii) රු. 33000 (2)
රු. 183000 (1) — (3)

(iii) රු. 175000 x $\frac{3}{100}$ (1)
රු. 5250 (1) — (2)

11

(04)

(i) 36 — (1)

(ii) 42 - 60 — (1)

(iii) 51 (1)
264 (1) — (2)

(iv) $\frac{1908}{36}$ (2)
53 (1) — (3)

(v) 33 — (2)

(vi) 53 x 20 x 300 (1)
රු. 318000 (1) — (2)

11

(05)

(i) x, 3 න් බෙදා 3ක් අඩු කළ විට පිළිතුර 8 වේ. — (2)

(ii) $\frac{x}{3} - 3 + 3 = 8 + 3$ (1)
$\frac{x}{3} = 11$ (1)
$x = 33$ (1) — (3)

(iii) $x = 2$, y = 1
ලබා ගැනීමට
(ලකුණු 03 x 2) — (6)

11

(06)

(a) (i) වෘත්තයකි — (1)

(ii) මාර්ගයට සමාන්තර රේඛාවකි. — (1)

(b) (i) නිවැරදි මිනුම් සහිත රේඛා ඛණ්ඩයට — (1)

(ii) වෘත්තයට — (1)

(iii) සමාන්තර රේඛා
නිර්මාණයේ දී
ලම්බක නිර්මාණයට — (2)
ලම්බක මත 3cm ට — (2)
සමාන්තර රේඛා ඇඳීමට — (2)

(iv) 4 — (1)

11

(07)

(a) (i) $2^{\boxed{7}}$ — (1)

(ii) $2.3^{\boxed{7}}$ — (1)

(iii) $2^{\boxed{-6}}$ — (1)

(iv) $(x^{-3})^{\boxed{4}}$ — (1)

(v) $\frac{8ab^5}{9}$ — (4)

(b) (i) පහේ පාදයට 125 හි ලඝු ගණකය — (1)

(ii) $log_3 81 = 4$ — (2)

11