

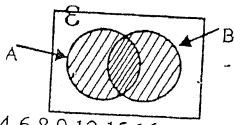
(01) රු. 200-----02

(02) 2.6-----02

(03) $(x+3)(x+4)$ -----02

(04) a හා c-----02

(05) -----02



(06) 4,6,8,9,12,15,16 -----01

මධ්‍යස්ථය = 9-----02

(07) $x = 15^\circ$ -----02

බාහිර කෝණය 150 ලකුණු කිරීම-----01

(08) $DC = 20 \text{ cm}$ -----02

(09) 2 : 5 • 4 හා 10 ලබා ගැනීම -----01

(10) a = 108° -----01

b = 72° -----01 } 02

(11) $\frac{11\theta}{30} = 55$ -----01

$\theta = 150$ -----01 } 02

(12) $(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ -----01

$x + y = 8$ -----01 02

(13) $y = 2x - 3$ -----02

(14) $\frac{4}{6}$ හෝ $\frac{2}{3}$ -----02

(15) 1500 සහ 2100 ට -----01

3600 -----01 } 02

(16)

x
$\sqrt{x}$
$\sqrt{\sqrt{x}}$

-----02

(17) $x + y = 120^\circ$ -----02

$x = 45^\circ, y = 75^\circ$ -----01

(18) $\frac{100}{25} \times 4250$ -----01

රු. 5000 -----01 02

(19) $BFC = 110^\circ$ FDA = 70° -----01

DAB = 110° -----02

(20) 22 cm^2 -----02

(21) $\frac{1}{2}^2$ හෝ $\frac{1}{4}$ -----02

(22) 13 cm -----02

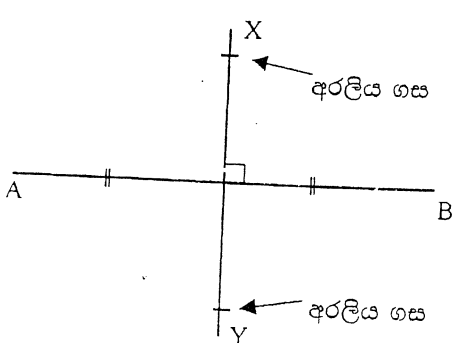
AC = 5 cm, BC = 12 cm

(23) පැය 2 -----02

(24) $\frac{V^2 - U^2}{2s} = a$ -----02

$V^2 - U^2 = 2as$ -----01

(25) -----02



02

B කොටස

(01) i. සිංහල කතා කරන ඉතිරිය = $\frac{2}{3}$

= $1 - \frac{2}{3}$

= $\frac{1}{3}$ -----01

දෙමළ කතා කරන

= $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$

= $\frac{1}{5}$ -----02

ඉංග්‍රීසි කතා කරන

= $1 - (\frac{2}{3} + \frac{1}{5})$

= $1 - (\frac{10+3}{15})$

= $\frac{2}{15}$ -----02

ii. ඉංග්‍රීසි සහ දෙමළ කතා කරන

= $\frac{2}{15} + \frac{1}{5}$

= $\frac{2+3}{15}$

= $\frac{2}{15} = \frac{1}{3}$ -----02

iii. මුළු පිරිස

= $\frac{1}{5} \times 9$

= 45 -----02

iv. සිංහල කථා කරන

= $45 \times \frac{2}{3}$

= 30 -----01

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

ඉංග්‍රීසි සිංහල කථා කරන පිරිස

= $30 \times \frac{2}{3}$

= 20-----01 02

(02) i. වර්ගඵලය

= 30×20

= 600 m^2 -----02

ii. පොකුණු කොටස=

= $\frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times \frac{1}{2}$

= 77 m^2 -----02

iii. ඉතිරි කොටස

= $600 - 77$ -----01

= 523 m^2 -----01

= $523 : 77$ -----01

iv. වාස කොටසේ

= $2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times \frac{1}{2}$

= 22 m -----02

අවශ්‍ය ප්‍රමාණය

= $\frac{22}{2}$

= 11 -----01

- (03) i. $200 \times 8 = 1600$ -----02
 ii. $1600 - (200 \times 2) / 200 \times 6 = 1200$ -----02
 iii. 300 -----01
 $1200/400$ -----01
 $= 3$ -----01
 iv. $300 \times 50 = 15000g$ -----01
 $= 15kg / 5kg$ -----01
 $= 3$ -----01

- (04) i. $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ -----02
 ii. $B = \{2, 3, 5, 7\}$ -----02
 iii. $n(S) = 10$ -----02
 iv. $p(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{5}{10}$ -----01
 $p(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{4}{10}$ -----01
 v. $\frac{5}{10} > \frac{4}{10}$ -----02
 $P(B) > P(A)$
 සත්‍ය වේ.

- (05) i. $360 - (72 + 48 + 72)$
 $360 - 216$
 144 ----- 02
 ii. $\frac{144}{360} \times 100$ ----- 01
 40% ----- 01 02
 iii. $\frac{12}{96} \times 360$ ----- 01
 45 ----- 01 02
 iv. තර්කනය හඳාරණ පිරිස $= \frac{72}{360} \times 45$
 $= 9$ ----- 02
 ශිෂ්‍යවන් ගණන $= \frac{3}{8} \times 9$
 $= \frac{9 \times 8}{8}$
 $= 9$ ----- 01
 ශිෂ්‍යයන් ගණන $= 45 - 24$
 $= 21$ ----- 01 02

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

ගණිතය II A කොටස

- (01) (a) (i) $20000 \times \frac{8}{100}$ ----- 01
 රු. 1600 ----- 01
 (ii) වසර 3 ට පොලිය රු. 1600×3 ----- 01
 රු. 4800 ----- 01
 මුළු මුදල $=$ රු. $20000 +$ රු. 4800 ----- 01
 රු. 24800 ----- 01
 (b) $\frac{100}{3} \times 12000$ ----- 02
 රු. 400 000 ----- 01
 රු. 400 000 - රු. 12000 ----- 01
 රු. 388 000 ----- 01 (10)
- (02) (i) $C = 6$ හෝ 6 ----- 01
 (ii) $m = -6/3$ හෝ $6/-3 = -2$ ----- 02
 (iii) $y = -2x + 6$ ----- 02
 (iv) $y = -2x + 6$
 $(-1, 7)$ ආදේශයෙන්,
 $7 = (-2 \times -1) + 6$ ----- 01
 $7 = 2 + 6$
 $7 = 8$ ----- 01
 $(-1, 7)$ ලක්ෂ්‍යය සරල රේඛාව මත නොපිහිටයි. ----- 01
 (v) $y = -2x$ ----- 02 (10)
- (03) (a) (i) $4(x + 5)$ ----- 02
 (ii) $10^2 - P^2$ ----- 01
 $(10 + P)(10 - P)$ ----- 01
 (iii) $2a^2 + 3a - 9$ ----- 01
 $2a^2 + 6a - 3a - 9$
 $2a^2(a + 3) - 3(a + 3)$ ----- 01
 $(2a - 3)(a + 3)$ ----- 02
 (b) (i) $a^2 - 2ab + b^2$ ----- 01
 (ii) $(100 - 1)^2$ ----- 01
 $10000 - 200 + 1$
 9801 ----- 01 (10)

- (04) (i) දළ සටහනකට 02
(30m හා 50° නිවැරදිව දැක්වීමට)
- (ii) පරිමාණ රූපයට 01
6 cm නිවැරදිව ඇඳීම 01
 50° නිවැරදිව ඇඳීම 02
රූපය නිවැරදි සම්පූර්ණ කිරීම 02
- (iii) කොඩි ගසේ පරිමාණ උස 7 cm (± 0.1 cm) 02
- (iv) සැබෑ උස 35 m 02
{(iii) හි වැරදි පිළිතුරක් වුවද 5න් ගුණ කිරීම} (01) (10)

- (05) සහකාහයේ පරිමාව = $10\text{ cm} \times 8\text{ cm} \times 6\text{ cm}$ 01
= 480 cm^3 01
- ත්‍රිකෝණාකාර ප්‍රිස්මයේ හරස්කඩ වර්ගඵලය = $\frac{1}{2} \times 10\text{ cm} \times 6\text{ cm}$
= 30 cm^2 02
- සහකාහයේ පරිමාව = ප්‍රිස්මයේ පරිමාව 02
 480 cm^3 = $30\text{ cm}^2 \times$ ප්‍රිස්මයේ පරිමාව 02
 $\frac{480\text{ cm}^3}{30\text{ cm}^2}$ = ප්‍රිස්මයේ පරිමාව 01
- එවිට ප්‍රිස්මයේ දිග = 16 cm 01(10)

- (06) (i) 12 - 18 01

(ii) පන්ති ප්‍රාන්තරය (ගත වූ කාලය)	මධ්‍ය අගය x	සංඛ්‍යාතය f	fx
0 - 6	3	9	27
6 - 12	9	4	36
12 - 18	15	15	225
18 - 24	21	8	168
24 - 30	27	6	162
30 - 36	33	8	264
		$\Sigma f = 50$	$\Sigma fx = 882$

x තීරයට 01

fx තීරයට 02

Σf 01

Σfx 01

මධ්‍යන්‍යය = $\frac{\Sigma fx}{\Sigma f}$ 01

$$= \frac{882}{50}$$

$$= 17.64 \dots\dots\dots 01$$

$$\approx 18 \text{ මිනිත්තු} \dots\dots\dots 01$$

(iii) $\frac{22}{50} \times 100\%$ 01

44% 01 (10)

- 07) (i) 3, 7, 11 03

- (ii) 4 01

- (iii) 39 ලබා ගැනීම 02

- (iv) $4n - 1 = 75$ 01

$n = 19$ 01

- (v) $4n - 1$

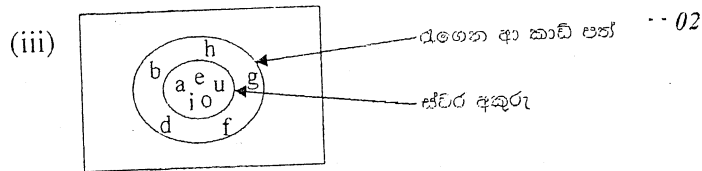
n වෙනුවට $n + 1$ ආදේශය 01

$4(n + 1) - 1$ 01

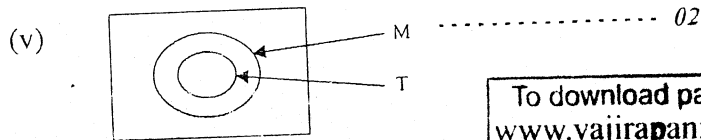
$4n + 4 - 1$

$4n + 3$ 01 (10)

- 08) (i) $S = \{a, b, o, d, e, f, g, i, u, n, \}$ 02
(ii) $M = \{a, e, i, o, u\}$ 02

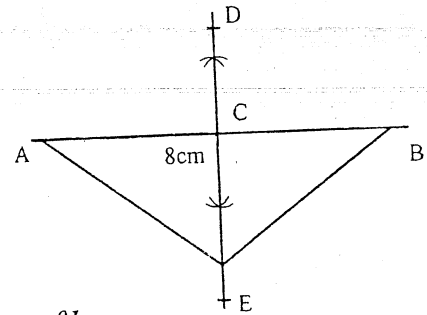


- (iv) $M \subset T$ 02



To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

- (09) (i) AB, 8 cm ඇඳීම 01
(ii) AB හි ලම්භ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය 02
C ලකුණු කිරීම 01
(iii) D හා E නිවැරදිව ලකුණු කිරීම 02
(iv) 6.2 cm (0.1 cm) 01
(v) සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයකි 02
 $AB = BE$ 02



- (10) (a) (i) රු. $2x + 75$ 01
(ii) රු. $x + 2x + 75 = 1350$
 $3x = 1350 - 75$
 $3x = 1275$ 03
 $x = 425$
කම්පයේ මිල = රු. $(2 \times 425 + 75)$
= රු. $(850 + 75)$
= රු. 925 02

- (b) එක් විචල්‍යයක් ඉවත් කිරීම 01
 $3a = 3$ 01
 $a = 1$ 01
ආදේශයට 01
 $b = 3$ 01 (10)

- (11) දළ රූපය ඇඳීමට 02
PST හා TRQ ත්‍රිකෝණ අංග සාමාන්‍යයට 03
XTS හා TRQ ත්‍රිකෝණ අංග සාමාන්‍යයට 03
 $\therefore PT = QT = TX$ වේ. } 02
 $PT = \frac{1}{2}(QT + TX)$
 $PT = \frac{1}{2}XQ$

- (12) (i) $\hat{ACB} = x^\circ$ 02
(ii) $\hat{BAC} = 180^\circ - 2x^\circ$ 02
(iii) $\hat{DEB} = 180^\circ - x^\circ$ 01
නිවැරදි හේතු ලිවීම 02
(iv) $AD = AE$ 01
නිවැරදි හේතු ලිවීම 02