පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත
மாகாண கல்வித்திணைக்களம் - வடமத்திய மாகாணம்
Department of Education – North Central Province

09 - ශ්‍රේණිය | දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2024 | කාලය :

පිළිතුරු පත්‍රය

01. 2.75×10^5	11. i. 100 ii. 530
02. 7500 L	12. $PR^2 = 144 + 25$ PR = 13 cm
03. $30\,000 \times \frac{10}{100} =$ රු 3000	13. on 37 + 12.5 = 49.5
04. $x + 2X = 120^0$ $X = 40^0$	14. $-2x^2 - x + 3$
05. $3p + q = 2r$ $q = 2r - 3p$	15. $\frac{3}{5} \times \frac{1}{9} + \frac{6}{15}$ $\frac{7}{15}$
06. $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$	16. $-2 \leq x < 3$
07. පොත් ගණන = 8	17. Y = 3x + 4
08. 66 cm	18. $1/Y^{10}$
09. (9x -1) (9x + 1)	19. 10100 10001
10. $a = 80^0$	20. AB , AC ,BC යන රේඛා දෙකකට ලම්බ සමච්ඡේදක ඇඳීම මගින්

01. a i. $= 2 \times \frac{22}{7} \times 42 \times \frac{1}{2}$ ------01

= 132m --------01

ii. 118m -----02

iii. 202m -----02

b. i. 1500m, 2000m , 2500m ----- 02

ii. මුල් පදය = 1500m ------ 01

පොදු අන්තරය = 500m ---- 01

iii. $T_n = 1000 + 500n$ ----- 01

C. i. $= 2 \times \frac{22}{7} \times 35$

= 220cm

= 2.2m

ii . $\frac{500}{2.2} = 227.27$ 227/ 228

02. a

i. = $120\,000 \times \frac{25}{100}$

= රු 30 000

120 000 + 30 000

= රු 150 000

ii. $= 150\,000 \times \frac{10}{100}$

= රු 15 000

iii. $= 150\,000 - 15\,000$

= රු 135 000

b. i. $2m^3$

ii. 2000 L

iii. 2 L

03.

a. i. X = 40^0 (ඒකාන්තර කෝණ)

Y = 70^0 (අනුරූප කෝණ)

b.

$B\hat{A}D + A\hat{B}D + A\hat{D}B = 180^0$ (ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ 3හි එකතුව 180^0) ------- 01

$A\hat{D}B = C\hat{D}E$ (ප්‍රතිමුඛ කෝණ) ------01

එම නිසා BAD + ABD + CDE = 180^0 ------01

CDE = 180^0 – (ABD + BAD)

(වෙනත් ආකාරයකට පිළිතුර ලබාගෙන ඇත්නම් ලකුණු ලබා දෙන්න)

c. I. $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$

$= \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$

ii. $\frac{1}{10}$

iii. $2200 \times \frac{1}{10}$

රු 220.00

04.

i. $3\{2+3(5-x)\}+5=20$

$3\{2+3(5-x)\} = 20-5$ ------01

$\frac{3}{3}\{2+3(5-x)\} = \frac{15}{3}$ ------01

$2+3(5-x) = 5$

$3(5-x) = 3$ ------01

$5-x = 1$

$X = 4$ ------01

ii. $2m+3n=7$ ------A

$5m-3n=7$ ------B

A + B

$2m+3n+5m-3n=7+7$ -----01

$7m=14$

$m=2$ -----01

m=2 , A

$2\times2+3n=7$ ----01

$n=1$ -----01

m = 2 , n= 1 -----01

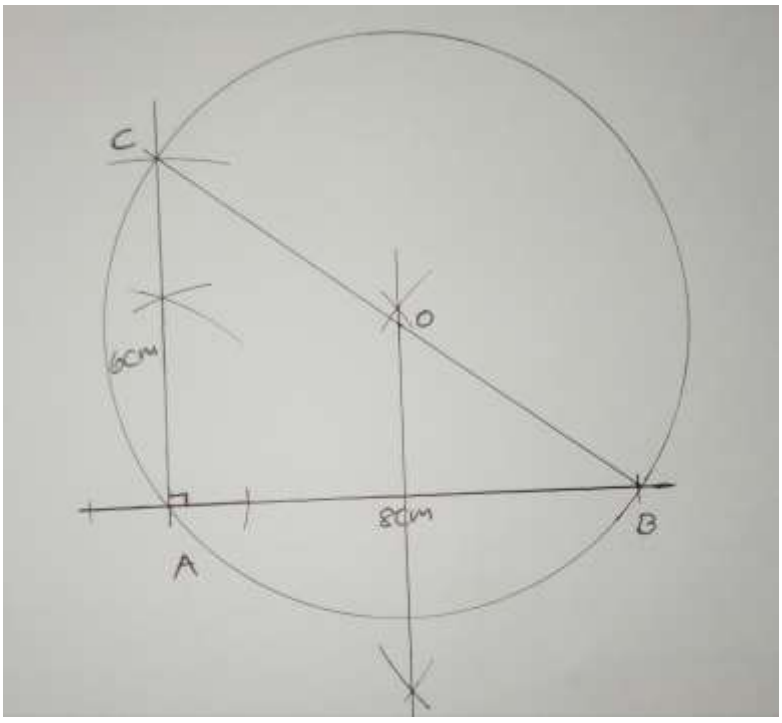
iii. $k^2-17k+30$

$(k-15)(k-2)$ ----- 02

05.

v. $=\frac{1}{2}\times 6cm\times 8cm$

$= 24cm^2$



06.

x	-2	-1	0	1	2	3
y	-5	**-3**	-1	1	**3**	5