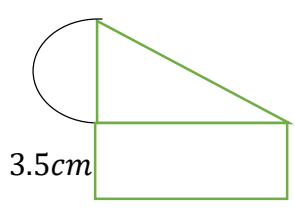


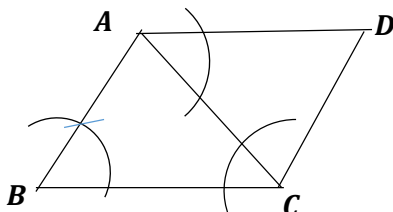
புள்ளி வழங்கும் திட்டம்					
தரம் - 10			பகுதி 1		
வினா இல	விடை	புள்ளி	வினா இல	விடை	
01.	$240\,000 - 19200 = 220\,800$	2	11.	$h = \frac{1540}{154} = 10cm$	2
02.	$n(A \cap B) = 3$	2	12.	28.032	2
03.	$\frac{340l}{2m} = 170\,l/m$	2	13.	$Pv - v = a$ $v(p - 1) = a$ $v = \frac{a}{p-1}$	2
04.	3	2	14.	ப , கோ , கோ	2
05.	$X = 0 \text{ or } x = \frac{1}{2}$	2	15.	$12a^2b$	2
06.	$x \leq 2$ $\{1, 2\}$	2	16.	116^0	2
07.	$\frac{7}{6y}$	2	17.	$y = 2x + 3$	2
08.	$10 + x = 6x$ $5x = 10, x = 2$	2	18.	$120^0, 60^0$	2
09.	$12 \times 20 = 240$ $\frac{120}{8} = 15$ மனிதர்கள்	2	19.	$5y + 10y - 3y - 6$ $5y(y + 2) - 3(y + 2)$ $(y + 2)(5y - 3)$	2
10.	$P(A) = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$	2	20.	105^0	2
11.	28.032		21.	$\frac{1}{4}$	2
24.	$4000m = 4km$	2	22.	$14cm, 38.5cm$	2
25.	32	2	23.	$\frac{960}{48\,000} \times 100 = 2\%$	2

தரம் - 10 பகுதி-1 B

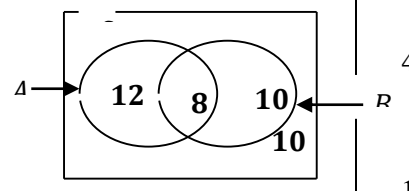
01.	<p>(a) $15 - \left(\frac{21}{4} \times \frac{8}{7}\right)$ $15 - 6 = 9$</p> <p>(b).i. $\frac{11}{15}$</p> <p>ii. $\frac{1}{5}$</p> <p>iii. $\frac{1}{15}$</p> <p>iv. $15 \times 600 = 9000$</p>	2 1 2 2 1 2	02	<p>i. $\frac{1}{4}$</p> <p>ii. 126^0</p> <p>iii. $\frac{15}{90} \times 360 = 60$ பேர்</p> <p>iv. $\frac{15}{90} \times 126 = 21$</p> <p>v. $\frac{90}{15} \times 26 = 156^0$</p>	1 2 2 2 3
03.	<p>i. 100 ரூபா</p> <p>ii. 36000 240 000 264000</p> <p>iii. $\frac{120}{100} \times 264\ 000 = 316800$</p> <p>iv. $\frac{95}{100} \times 316800 = 300960$</p>	1 4 3 2	04.	<p>i. $\frac{3}{7}$</p> <p>ii. மரவரிப்படத்தில் குறித்தல்</p> <p>iii. $\frac{3}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$</p> <p>iv. மாதரிவெளியை குறித்தல்</p> <p>v. $\frac{21}{25}$</p>	1 3 1 3 2
			05	<p>i. $\frac{22}{7} \times \frac{7}{2} = 11m$</p> <p>ii. $\frac{1}{2} \times 24 \times 7 = 84m^2$</p> <p>iii. $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} = 19.25m^2$</p> <p>iv.</p> 	3 2 2 3

புள்ளி வழங்கும் திட்டம்																													
கணிதம்		பகுதி - 2		தரம் - 10																									
வினா இல	விடை	புள்ளி	வினா இல	விடை																									
01.	<p>i. - 3</p> <p>ii. வரைபு</p> <p>iii. -5</p> <p>iv. 0, -5</p> <p>v. $-1.3 < x < 1.3$</p>	<p>1</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>	02.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>f</th> <th>fx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>29</td> <td>2</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>3</td> <td>111</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>5</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>9</td> <td>477</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>4</td> <td>244</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>5</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>2</td> <td>154</td> </tr> </tbody> </table> <p>i. 49 — 57</p> <p>ii. $\frac{1614}{30} = 53.8 = 54$</p> <p>iii. $54 \times 50 \times 30 = 81\ 000\text{kg}$</p> <p>iv. $2700 \times 1.25 = 3375\text{kg}$ கூற்று பொய்யானது.</p>	x	f	fx	29	2	58	37	3	111	45	5	225	53	9	477	61	4	244	69	5	345	77	2	154	<p>3</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
x	f	fx																											
29	2	58																											
37	3	111																											
45	5	225																											
53	9	477																											
61	4	244																											
69	5	345																											
77	2	154																											
03.	<p>03. i. $\frac{1\ 750\ 000 - 500\ 000}{1\ 250\ 000}$</p> <p>ii. $\frac{4}{100} \times 500\ 000$ 20 000</p> <p>$\frac{8}{100} \times 500\ 000$ 40 000</p> <p>$\frac{12}{100} \times 250\ 000$ 30 000</p> <p>மொத்த வரி 90 000</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	04.	<p>i. $\frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 12 = 462\text{cm}^3$</p> <p>ii. $l = \frac{308}{56} = 5.5\text{cm}$</p> <p>iii. $\frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times h = 308\text{m}^3$</p> <p>$h = 8\text{cm}$</p> <p>மொத்த உயரம் $12 + 8 = 20\text{cm}$</p>	<p>3</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p>																								

(டி) ஒருவருட வட்டி 3000 மொத்த வட்டி 12 000	1		
காலம் $\frac{12000}{3000} = 4$ வருடம்	1		

வினா இல	விடை	புள்ளி	வினா இல	விடை	
05.	<i>i.</i> $y(2y - 3) + 7(2y - 3)$ $2y - 3y + 14y - 21$ $2y + 11y - 21$ <i>ii.</i> $\frac{24y^{-2}}{12^{-8}} = 2y^{-2} \times y^8 = 2y^6$ <i>iii.</i> $x = 8$ <i>iv.</i> $(x + 2y)(x - 2y + 1)$	2 2 3 3	06	<i>i.</i> $\log_2 5x = \log_2 15$ $x = 3$ <i>ii.</i> $\log 4.08 + \log 24.35 - \log 15.7$ $0.6021 + 1.3865 - .1959$ 0.7927 6.204 <i>iii.</i> $5x + 60 \leq 105$ $5x \leq 45$ $x \leq 9$	2 1 2 1 1 1 1 1
07.	<i>i.</i> $27 - 3 \cdot 1 = 24$ $27 - 6 = 21$ $27 - 9 = 18$ $24, 21, 18$ <i>ii.</i> $d = -3$ <i>iii.</i> -18 <i>iv.</i> $\frac{20}{2} \{ 2 \times 24(20 - 1) - 3 \}$ $10\{48 + (-57)\}$ -90	1 1 1 1 2 2 2	08.	<i>i.</i> $(x + 3)$ <i>ii.</i> $x(x + 3)$ $x^2 + 3x - 28 = 0$ <i>iii.</i> $x + 7x - 4x - 28 = 0$ $(x + 7)(x - 4) = 0$ $x = -7$ or $x = 4$ நீளம் $7cm$, அகலம் $4cm$ <i>(b).</i> $10a - 6b = 40$ $9a - 6b = 33$ $A = 7, b = 5$	1 2 1 1 1 1 1 2
09	 <p>முக்கோணி அமைத்தல் புள்ளி D ஐக் குறித்தல்</p>	3 3 1	10.	<i>i.</i> $BQ = CR$ $BQ + Qc = QR + QC$ $BC = QR$ <i>ii.</i> PRC <i>iii.</i> $\triangle ABC, \triangle PQR$ $AC = PT$ $BC = QR$	2 1 1 1 1

	நாற்பக்கலைப் பூர்த்தி செய்தல் $\angle DAC = \angle BCD$ (ஆனால் இவை ஒன்று விட்ட கோணங்கள்) ஆகவே $AD \parallel BC$ $AD = BC$ (அமைப்பு) ஆகவே $ABCD$ ஓர் இணைகரமாகும்	1 1 1		$\angle ACB = \angle PRC$ $\triangle ABC = \triangle PQR$ <i>iv.</i> $ABPQ$ இல் $AP = BQ$ (தரவு) $AP \parallel BQ$ நாற்பக்கல் $ABQP$ ஓர் இணைகரமாகும்	1 1 1 1
--	--	-------------	--	--	------------------

11.	<i>i.</i> $\angle ABC = 90^\circ$ <i>ii.</i> $\angle AOB = 2\angle ADB$ <i>iii.</i> $\angle ACB = 90^\circ - \theta$ $\angle AOB = 2\angle ACB$ $\angle AOB = 2(90 - \theta)$ <i>iv.</i> 120°	1 2 1 2 2 2	12.	 <i>ii.</i> 10 <i>iii.</i> 10 <i>iv.</i> (அ) $\frac{2}{5}$ (ஆ) $\frac{3}{5}$	4 1 1 2 2
-----	---	----------------------------	-----	--	-----------------------