

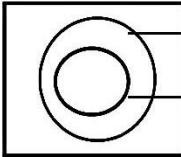
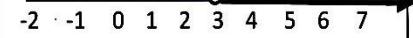
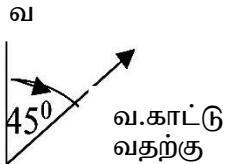


நென் சுயர் கல்வி நிகழ்ச்சி
வட மத்திய மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம்
அடைவு மட்டத்தை அறியும் பரீட்சை
2021 கல்வி ஆண்டு (2022)

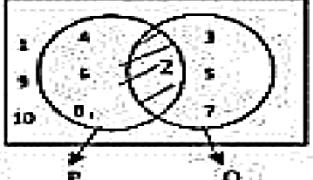


தரம் : 09

கணிதம் I, II - விடைத்தாள்

வினா இல	விடை	பகுதிப் புள்ளி	மொத்தப் புள்ளி			பகுதிப் புள்ளி	மொத்தப் புள்ளி
01	41 37	01 01	02	11	$\frac{6}{360}$ $\frac{6}{6}$	01	02
02	11 $1 \times 8 + 0 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 1$	01	02	12	ii		02
03	X^2 $X^6 \div X^4$	01	02	13	$X^2 - 1^2$ $(x+1)(x-1)$	01	02
04	21 $200\text{cm} \times 10\text{cm} = 2000\text{cm}^3$	01	02	14	$\frac{4b}{3}$ $\frac{5b-b}{3}$	01	02
05	$\frac{y-c}{m} = x$ $y - c = mx$	01	02	15	$3 \times 3 - 2 \times 2$ 5	01	02
06	5300		02	16	$\frac{p}{3} = 4$ 12	01	02
07	ii iv	01 01	02	17	$a = 60^\circ$ $a + 45^\circ = 105^\circ$	01	02
08		01 01	02	18	$\frac{3}{4}$		02
09	360cm^2 $30\text{cm} \times 12\text{cm}$	01	02	19			02
10	ஆகாரம் = 25 இடையம் = 28	01 01	02	20		01	02

பகுதி - II

01	(a) I. $a \times b = ab$ II. $EC = X-C$ III. மூலைமட்டம் IV. சமமாகும் V. ab VI. $10 \times 8 = 80 \text{ cm}^2$ (b) I. ஆணை = 7cm II. h = 9 cm III. $\frac{1}{2} \times 14 \times 9$ $= 63 \text{ cm}^2$ IV. $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$ $= 77 \text{ cm}^2$ V. $77 \text{ cm}^2 + 63 \text{ cm}^2$ $= 140 \text{ cm}^2$ VI. $2 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2}$ $= 22 \text{ cm}$		01	01	04	I. $E \cap O = \{2,3,5,7\}$  II. P, Q குறிக்க பெறுமானம் குறிக்க III. { 2,3,5,4,5,6,7,8 } { 1,3,5,7,9,10 } IV. நிழற்றுவதற்கு (b) I. $S = \{ 1,2,3,4,5 \}$ II. $n(S) = 5$ III. $n(A) = 3$ IV. $\frac{3}{5}$	01																										
02	(a) I. $\frac{11}{15}$ $= \frac{6+5}{15}$ II. $\frac{4}{15}$ (b) I. 20×100 ரூபா 2000 II. 90×25 $=$ ரூபா 2250 III. இலாபமாகும் IV. இலாபம் ரூபா 250 சதவீதம் = $\frac{250}{2000} \times 100\%$ $= 12.5\%$		01	02	05	(a) I. 250 cm^3 $10 \times 5 \times 5$ II. 250 ml III. 12 $\frac{3000}{250}$ (b) $3a+2b+a-2b=11+1$ $a=3$ $a=3$ பிரதியிடல் $3 \times 3 + 2b = 11$ $b=1$ (c) $x^2 + 2x + 3x + 6$ $(x+2)(x+3)$	01																										
03	I. 31 – 25 II. 28 III. இடையத்தின் = 28 அமைவைக் காட்டுவதற்கு IV. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>f</th> <th>fx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>2</td><td>50</td></tr> <tr><td>26</td><td>3</td><td>78</td></tr> <tr><td>27</td><td>4</td><td>108</td></tr> <tr><td>28</td><td>8</td><td>224</td></tr> <tr><td>29</td><td>6</td><td>174</td></tr> <tr><td>30</td><td>4</td><td>120</td></tr> <tr><td>31</td><td>1</td><td>31</td></tr> <tr><td></td><td>30</td><td>785</td></tr> </tbody> </table> இடை = $\frac{785}{30} = 26.16 = 26$ லீட்டர்	x	f	fx	25	2	50	26	3	78	27	4	108	28	8	224	29	6	174	30	4	120	31	1	31		30	785	01	01	06	I. AB வரைதல் II. 45° அமைத்தல் III. செங்குத்து இரு கூறாக்கி IV. C குறித்தல் ABC முக்கோணி V. BC நீளம் அளத்தல் (4.5 cm) Vi. ABC கோணத்திற்கு (45°)	01
x	f	fx																															
25	2	50																															
26	3	78																															
27	4	108																															
28	8	224																															
29	6	174																															
30	4	120																															
31	1	31																															
	30	785																															
			02	02	07	I. $x = -1 \quad y = -4$ $x = 0 \quad y = -1$ II. ஆள்கூற்றுத் தளத்திற்கு புள்ளி குறித்தல் வரைபு வரைவதற்கு III. படித்திரன் = 2 வெட்டுத்துண்டு	02																										
			04	03		IV. $2y = 6x$ $y = 3x$ உண்மை படித்திரன் சமம்	03																										
			1+1	03			11																										