
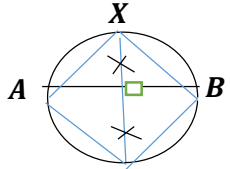
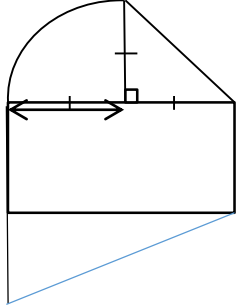


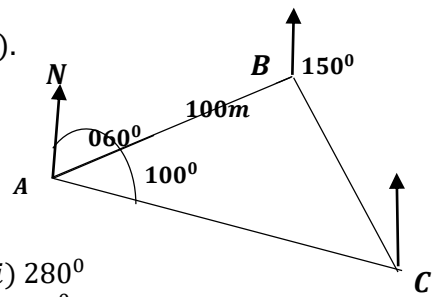
புள்ளி வழங்கும் திட்டம்  
ஆண்டிறுதிப் பரீட்சை - 2017

வினா இல	விடைகள்	புள்ளி	வினா இல	விடைகள்	புள்ளி
01.	$\frac{95}{100} \times 4200 = 3990$	2	14	$\angle BAC = 100^\circ$	2
02.		2	15.	$C = 3, y = 2x + 3$	2
03.	3	2	16.	$\angle XCZ = 45^\circ$	2
04.	$2a = 18$ $a = 9$	2	17.	$6l^2 = 3\pi a^2$ $l^2 = \frac{3\pi a^2}{6}$ $l = a \sqrt{\frac{\pi}{2}}$	2
05.	6 நாட்கள்	2	18	$AX = \frac{1}{2}QR$ $BX = \frac{1}{2}SR$ $QR = RS, AX = BX$	2
06.	$8xy^2$	2	19	$2a = 6, a = 3$	2
07.	$\frac{96m}{8s} = 12ms^{-1}$	2	20.	$\angle QPT = 68^\circ, \angle QRT = 112^\circ$	2
08.	5.5	2	21.	$T, F, T$	2
09.	$x \leq 4$ $\{1, 2, 3, 4, 5\}$	2	22.	$u^2 = v^2 - 2as$ $u = \sqrt{v^2 - 2as}$	2
10.	$\frac{3}{5}$	2	23.	$150cm^3$	2
11.	$3a(a + 3) - 5(a + 3)$ $(a + 3)(3a - 5)$	2	24.	$\frac{BX}{AX} = \frac{CY}{AY}, AX = AY$ ஆதலால் $\frac{BX}{AX} \times AX = \frac{CY}{AX} \times AX$ $BX = CY$	2
12.	புறக்கோணம் $60^\circ$ பக்கங்களின் எண்ணிக்கை 6	2	25.		2
13.	$r = \frac{1}{3}$	2			

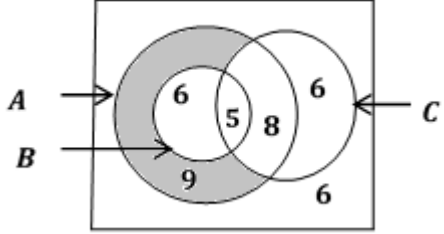
பகுதி 1 B

வினா இல	விடைகள்	புள்ளி	வினா இல	விடைகள்	புள்ளி
01.	<p>(i) <math>\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{13}{15}</math></p> <p>ii). <math>\frac{2}{15}</math></p> <p>iii). <math>\frac{2}{15} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{15}</math></p> <p>iv). 45 000 ரூபா</p>	<p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p>	4.	<p>i) மாதிரிவெளியைக் குறித்தல்</p> <p>ii). <math>\frac{4}{24}</math></p> <p>iii). <math>\frac{12}{24}</math></p> <p>b). <math>\frac{4}{5}, \frac{1}{5}</math></p> <p><math>\frac{17}{20}</math></p> <p>ii). <math>\frac{3}{25}</math></p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p>
02.	<p>i). கணிதம்</p> <p>ii). <math>72^0</math></p> <p>iii). <math>\frac{8}{72} \times 360 = 40</math> பேர்</p> <p>iv) <math>\frac{8}{40} \times 100 = 20\%</math></p> <p>v). <math>15 : 9 = 5 : 3</math></p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p>	5.	<p>i). 140m</p> <p>ii). 70m</p> <p>iii). <math>140 + 140 + 99 + 110 = 489 m</math></p> <p>iv. 2450 m</p> <p>v.</p> 	<p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>3</p>
03.	<p>i). <math>60 \times 1200 = 72 000</math></p> <p>ii). <math>1200 \times 8 = 9600</math></p> <p>iii). <math>72000 + 12000 = 84000</math></p> <p><math>\frac{84000}{1200} = 70</math></p> <p>b). <math>\frac{6}{100} \times 12000 \times 2 = 1440</math></p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>			

தரம் - 11  
பகுதி - 2

வினா இல	விடை	புள்ளி	வினா இல	விடை	புள்ளி																								
01	<p>i. <math>y = -3</math></p> <p>ii. வரைபு</p> <p>iii. <math>-4</math></p> <p>iv. <math>a = 3, b = -1</math></p> <p>v. <math>-\frac{1}{4}</math></p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	02.	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>x</math></th> <th><math>f</math></th> <th><math>fx</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55</td> <td>2</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>4</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>6</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>8</td> <td>680</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>5</td> <td>475</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>3</td> <td>315</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>2</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table> <p>i. 3</p> <p>ii. இடை = <math>\frac{2520}{30} = 84</math></p> <p>iii. <math>84 \times 20 = 1680l</math></p> <p>iv. <math>80 - 90</math></p> <p>v. <math>84 \times 30 \times 140 = 352800</math> கூற்று உண்மை</p>	$x$	$f$	$fx$	55	2	110	65	4	260	75	6	450	85	8	680	95	5	475	105	3	315	115	2	230	<p>3</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
$x$	$f$	$fx$																											
55	2	110																											
65	4	260																											
75	6	450																											
85	8	680																											
95	5	475																											
105	3	315																											
115	2	230																											
3.	<p>i). <math>75x + 50y = 3000</math> <math>x + y = 50</math></p> <p><math>50x + 50y = 500</math> <math>X = 20, y = 30</math></p> <p>ii). <math>20a + 30b = 50</math></p> <p>iii. <math>\begin{bmatrix} 17 \\ 20 \end{bmatrix}</math></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	4.	<p>i). </p> <p>ii) <math>280^\circ</math></p> <p>iii) <math>90^\circ</math></p> <p>iv. <math>\sin 50^\circ = \frac{100}{AC}</math> <math>AC = \frac{100}{0.7660} = 130.54</math> <math>AC = 131km</math></p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>																								
05.	<p>கடன் = <math>64\,000 - 16\,000 = 48\,000</math></p> <p>ஒருமாதக் கடன் = 2400</p> <p>ஒரு மாதக் கடனிற்கு ஒருமாத வட்டி = 36</p> <p>மாதஅலகுகளின் எண்ணிக்கை = 210</p> <p>மொத்த வட்டி = 7560</p> <p>தவணைக் கட்டணம்; = 2775</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>			<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>																								



வினா இல	விடை	புள்ளி	வினா இல	விடை	பு
10.	<p>i. <math>\triangle DKL, \triangle MBN</math> இல்  <math>DK = BM</math> (தரவின்படி)  <math>DL = BN</math> (தரவின்படி)  <math>\angle KDL = \angle MBN</math>  (செவ்வகம்)  <math>\triangle DKL \equiv \triangle MBN</math></p> <p>ii. நாற்பக்கல் <math>KLMNL</math> இல்  <math>KL = MN</math> (<math>\triangle DKL \equiv \triangle MBN</math>)  <math>KN = ML</math> (<math>\triangle AKN \equiv \triangle MCL</math>)</p> <p>ஆகவே நாற்பக்கல் <math>KLMN</math> ஓர் இணைகரமாகும்.</p> <p>(b). <math>3a + 3x = 180</math>  <math>a = 60 - x</math></p> <p><math>3a = 6y</math>  <math>a = 2y</math></p> <p><math>x = 40, y = 10, a = 20</math></p>	3 2 1 1 3	12	 <p>i). .....</p> <p>ii. 8</p> <p>iii. 6</p> <p>iv. ....</p> <p>v. <math>\frac{9}{40}</math></p>	2 2 2 2 2

11.	<p>i. <math>\Delta TOQ, \Delta PQR</math> இல்</p> <p><math>\angle TOQ = \angle PRQ</math> (செங்கோணம்)</p> <p><math>\angle RQO = \angle RQO</math> (பொது)</p> <p>ஆகவே <math>\angle QTO = \angle RPO</math></p> <p>நாற்பக்கல; <math>PORT</math> இல்</p> <p><math>\angle QTO = \angle RPO</math> ஆதலால்</p> <p>(வட்டத்தின் ஒரே துண்டக் கோணங்கள் சமன் எனும் தேற்றத்தின் மறுதலையின் படி</p> <p><math>P, O, R, T</math> என்பன வட்டத்தின் மீது உள்ள புள்ளிகளாகும் )</p> <p>ஆகவே <math>PORT</math> ஒரு வட்டநாற்பக்கலாகும்.</p> <p>ii. <math>\angle OPR = \angle OTR</math> (நிறுவப்பட்டது)</p> <p><math>OP = OR</math> (ஆரைகள்)</p> <p>ஆகவே <math>\angle OTR = \angle ORP</math></p> <p>iii. பைதகரசு தேற்றப்படி <math>13^2 = 5^2 + PR^2</math></p> <p><math>PR = 12cm</math></p> <p>iv. <math>\Delta TOQ</math></p> <p>v. <math>OT = 12cm</math></p> <p><math>TQ = 13cm</math></p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p>
-----	--	---