

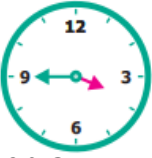

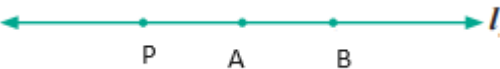
FIRST TERM EXAMINATION -2024

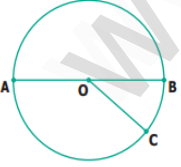
SUMMATIVE ASSESSMENT -MATHEMATICS ANSWERKEY

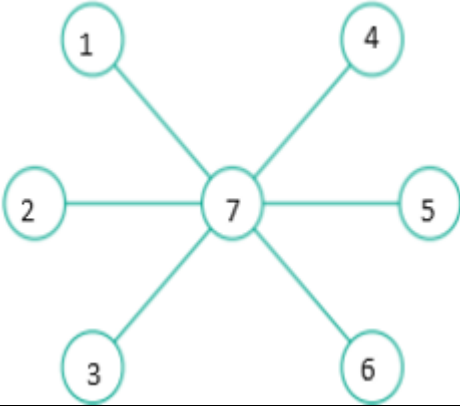
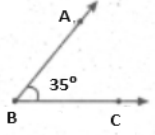
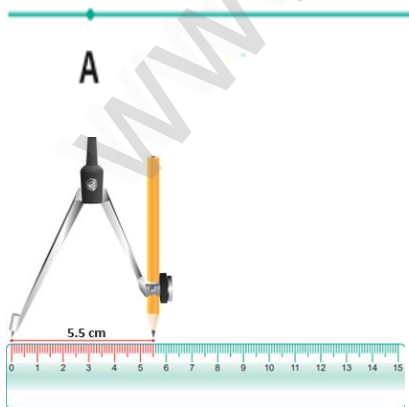
CODE-C


I	PART-A சரியான விடையை தேர்ந்தெடு		5×1=5
1.	ஆ) 10000001		
2.	இ) $2 + 0$		
3.	ஆ) 30 W		
4.	ஈ) \overline{AB}		
5.	ஆ) pictogram		
II	கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.		5×1=5
6.	5000		
7.	800		
8.	17		
9.	12		
10.	<ul style="list-style-type: none"> ● வகுப்பிற்கு வருகை தராத மாணவர்களின் பட்டியலை ஆசிரியர் தயாரித்தல் ● மாணவர்களின் எழுதும் பழக்கங்களைப் பற்றி எழுதுகோல் தயாரிக்கும் ஒரு நிறுவனம் நடத்தும் கணக்கெடுப்பு ● மாணவர்கள் பல்வேறு வகையான இலைகளைச் சேகரித்து வகைப்படுத்துதல் 		
III	சரியா, தவறா என கூறு		5×1=5
11.	தவறு		
12.	தவறு		
13.	சரி		
14.	தவறு		
15.	சரி		
IV	பொருத்துக.		5×1=5
16.	567,456,345 காற்புள்ளியை உற்றுநோக்கி 7 இன் இடம்திப்பு	7,000,000	
17.	'a' உடன் 5 அதிகரிக்க	- a+5	
18.	500 கி இக்கும், 250 கி இக்கும் உள்ள விகிதம்	- 2:1	
19.	110° என்ற கோணம்	- விரிகோணம்	
20.	தரவுகளைப் படங்கள் குறிப்பிடும் முறை	- பட விளக்கப்படம்	

V	10 வினாக்களுக்கு விடையளி(வினா எண்.34 கட்டாய வினா $10 \times 2 = 20$)
21.	<p>தீர்வு: கொடுக்கப்பட்டது: மிகப்பெரிய ஏழு இலக்க எண்: 9999999</p> <p>i) இந்திய முறை: 99,99,999 ii) பன்னாட்டு முறை: 9,999,999</p>
22.	<p>தீர்வு: 1386787215, 137698890, 86720560 ஆகியவை கொடுக்கப்பட்ட எண்கள். ஏறும் வரிசை: 86720560, 137698890, 1386787215. மிகப் பெரிய எண்: 1386787215. மிகச் சிறிய எண்: 86720560</p>
23.	<p>தீர்வு: இயற்கணிதக் கூற்று i) $x+21$ ii) $2p$</p>
24.	<p>தீர்வு: கொடுக்கப்பட்டது: 'u' என்பது இரட்டைப்படை எண். i) அடுத்த இரட்டைப்படை எண் $u + 2$ ii) முந்தைய இரட்டைப்படை எண் $u - 2$</p>
25.	<p>தீர்வு: குழு A விளையாடிய மொத்த விளையாட்டுகள்: 10 வெற்றி பெற்றவை விளையாட்டுகள் : 6 தோல்வியடைந்த விளையாட்டுகள் : $x=4$ Teams B விளையாடிய மொத்த விளையாட்டுகள்: $y=9$ வெற்றி பெற்றவை விளையாட்டுகள் : 3 தோல்வியடைந்த விளையாட்டுகள் : 6</p>
26.	<p>தீர்வு: கொடுக்கப்பட்ட விகிதம் 15:27 $= \frac{15}{27}$$= \frac{5}{9}$ எனவே, விகிதம் 5:9</p>
27.	<p>தீர்வு: 1:2 மற்றும் 2:1 கொடுக்கப்பட்ட விகிதங்கள். $1:2 \Rightarrow \frac{1}{2}$$\frac{2}{1} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{2}$ எனவே 2:1 என்பது பெரியது.</p>
28.	<p>தீர்வு: கொடுக்கப்பட்டது ஒரு பெட்டியில் வர்ணம் பூசப்பட்ட கனசதுரங்கள் 3 பச்சை, 9 நீலம், 4 மஞ்சள், 8 ஆரஞ்சு உள்ளன. i) ஆரஞ்சு கனசதுரத்திற்கும் மஞ்சள் கனசதுரத்திற்கும் உள்ள விகிதம்</p>

	$8:4 \Rightarrow \frac{8}{4} = \frac{2}{1}$ <p>எனவே, ஆரஞ்சு கனசதுரத்திற்கும் மஞ்சள் கனசதுரத்திற்கும் உள்ள விகிதம் 2:1</p> <p>ii) பச்சை கனசதுரத்திற்கும் நீலம் கனசதுரத்திற்கும் உள்ள விகிதம்</p> $3:9 \Rightarrow \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ <p>பச்சை கனசதுரத்திற்கும் நீலம் கனசதுரத்திற்கும் உள்ள விகிதம் 1:3</p>									
29.	<p>தீர்வு:</p> <p>i)</p>  <p>விரி கோணம்</p> <p>ii)</p>  <p>பூஜ்ஜிய கோணம்</p>									
30.	<p>தீர்வு:</p>  <p>i) இரண்டு கோட்டுத்துண்டுகள்</p> <p>ii) \overline{PA}, \overline{AB}</p>									
31.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>அழைப்புகளின் வகை</th> <th>நேர்க்கோட்டுக் குறிகள்</th> <th>நிகழ்வெண்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>தவறான அறிவிப்பு மணி</td> <td> </td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ஆபத்திலிருந்து காத்தல்</td> <td> </td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	அழைப்புகளின் வகை	நேர்க்கோட்டுக் குறிகள்	நிகழ்வெண்	தவறான அறிவிப்பு மணி		7	ஆபத்திலிருந்து காத்தல்		4
அழைப்புகளின் வகை	நேர்க்கோட்டுக் குறிகள்	நிகழ்வெண்								
தவறான அறிவிப்பு மணி		7								
ஆபத்திலிருந்து காத்தல்		4								
32.	<p>தீர்வு:</p> $= \frac{100000}{1000}$ $= 100$ <p>எனவே, 1 இலட்சத்தில் 100 ஆயிரங்கள் உள்ளது.</p>									
33.	<p>தீர்வு:</p> <p>5 முக்கோணங்கள்</p>									

34.	<p>தீர்வு:</p> <p>ஒரு கோடியே தொண்ணூற்று எட்டு இலட்சத்து என்பத்தி எட்டாயிரத்து எண்ணூறு.</p> <p>10000000 9800000 88000 800</p> <p>----- 19888800</p> <p>-----</p> <p>எண்ணுருக்கள்: 19888800</p>
VI.	<p>5 வினாக்களுக்கு விடையளி(வினா எண்.42 கட்டாய வினா) $5 \times 3 = 15$</p>
35.	<p>தீர்வு:</p> <p>ஒரு நாளில் உற்பத்தி செய்யும் மிதிவண்டிகளின் எண்ணிக்கை = 1560 25 நாட்களில் உற்பத்தி செய்யும் மிதிவண்டிகளின் எண்ணிக்கை = 1560×25 = 39000</p>
36.	<p>தீர்வு:</p> <p>கொடுக்கப்பட்டது: 128435, 10835, 21354, 6348, 25840 இறங்கும் வரிசை: $128435 > 25840 > 21354 > 10835 > 6348$</p>
37.	<p>தீர்வு:</p> <p>i) 50,60,70 ii) 17,20,23</p>
38.	<p>$3+2=5$ $20 \times \frac{3}{5} = 12, 20 \times \frac{2}{5} = 8$ எனவே, 20 என்ற எண்ணை 12,8 என்ற வடிவில் பிரிக்கலாம்.</p>
39.	<p>தீர்வு:</p> <p>i) 20° இன் நிரப்பு கோணம் = $(90^\circ - 20^\circ)$ = 70° ii) 65° இன் மிகை நிரப்பு கோணம் = $(180^\circ - 65^\circ)$ = 115°</p>
40.	<p>தீர்வு:</p>  <p>i) 'A', 'O', 'B' என்பன ஒரு கோடமை புள்ளிகள்.</p> <p>ii) 'A', 'O', 'C' என்பன ஒரு கோட்டிலமையாத புள்ளிகள்.</p> <p>iii) 'A', 'B', 'C' என்பன ஒரு கோட்டிலமையாத புள்ளிகள்</p>

41.	<p>தீர்வு:</p> 
42.	<p>தீர்வு:</p> <p>i)கபடி</p> <p>ii)110 மாணவர்கள்</p> <p>iii)கூடைப் பந்து</p>
	<p>பகுதி -D $1 \times 5 = 5$</p>
43. a	<p>தீர்வு:</p> 
43.b	<p>தீர்வு:</p> <p>l என்ற கோட்டில் A என்ற புள்ளியை குறிக்கவும்.</p> 

	 <p>எனவே, $\overline{AB} = 5.5$ செ. மீ.</p>

www.Padasalai.Net