முதல் இடைப் பருவ பொதுத் தேர்வு - 2019

வகுப்பு - 7

பதிவு எண் [ ]

காலம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 30

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க: **5×1=5**

1. $(-100)-0+100 =$ ________.
   i) 200 ii) 0 iii) 100 iv) −200
2. சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம் ________.
   i) 120° ii) 180° iii) 90° iv) 100°
3. ஒத்த உறுப்புகளின் இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க.
   i) 7p, 7x ii) 7r, 7x iii) −4x, 4 iv) −4x, 7x
4. 0° அளவுடைய கோணம் ________ என அழைக்கப்படும்.
   i) செங்கோணம் ii) விரிகோணம்
   iii) குறுங்கோணம் iv) பூச்சியக்கோணம்
5. ஒரு புள்ளியில் அமையும் அனைத்துக் கோணங்களின் கூடுதல் ________.
   i) 360° ii) 180° iii) 90° iv) 0°

II. பொருத்துக: **4×1=4**

6.	சரிவகத்தின் பரப்பளவு	- $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ ச.அ
7.	இணைகரத்தின் பரப்பளவு	- a^2 ச.அ
8.	சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு	- $\frac{1}{2} \times h(a+b)$ ச.அ
9.	சதுரத்தின் பரப்பளவு	- $b \times h$ ச.அ

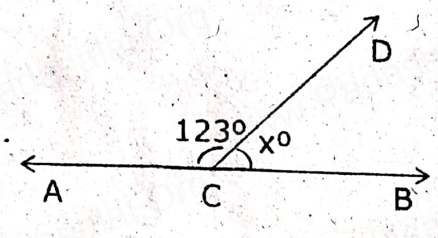
III. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி: **6×2=12**

10. வெள்ளிக்கிழமை ஸ்ரீநகரின் வெப்பநிலை $-3^\circ C$ என்று பதிவாகி உள்ளது. வெப்பநிலை $1^\circ C$ குறைந்தால், அன்றைய வெப்பநிலையைக் காண்க.
11. பெருக்குக: $(-2)\times(50)\times(-25)\times4 =$ ________.
12. கண்ணன் ஒரு பழ வணிகர். அவர் ஒரு பழத்திற்கு ரூ. 2 வீதம் நட்டத்தில் 1 டஜன் வாழைப்பழம் விற்றால் அவரது இழப்புத் தொகையை கணக்கிடுக.
13. அடிப்பக்கம் 14 செ.மீ, உயரம் 9 செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவு காண்க.

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

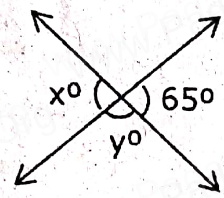
14. மூலைவிட்டங்கள் 6 செ.மீ, 8 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பு காண்க.

15. விடுபட்ட கோணம் காண்க. $x^o = ?$



16. $29x+13y-10$ என்ற கோவையின் x மற்றும் y ன் கெழுக்களைக் காண்க.

17. x^o மற்றும் y^oன் கோணத்தைக் காண்க.



IV. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி: $3\times3=9$

18. பெருக்கற்பலன் −50ஐத் தரக்கூடிய அனைத்துச் சோடி முழுக்களையும் காண்க.

19. $P = -15$ மற்றும் $Q = 5$ எனில் $(P-Q)+(P+Q)$ஐக் காண்க.

20. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 100 ச.செ.மீ மற்றும் ஒரு மூலைவிட்டம் அளவு 8 செ.மீ எனில் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் அளவைக் காண்க.

21. ஓர் இணைகரத்தின் அடுத்தடுத்த பக்கங்கள் முறையே 12 செ.மீ, 9 செ.மீ சிறிய பக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள தொலைவு 8 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு காண்க.

22. எல்லா கோணங்களையும் காண்க.