

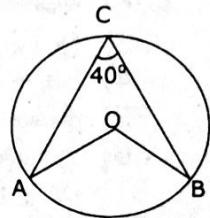
வாட்டுமிகு 9

கால அளவு: 3.00 மணிநேரம்

కుణ్ణిప్పా

மதிப்பெண்கள்: 100

ပန္တိ - I



ပုဂ္ဂိုလ် - II

- II. ஏதேனும் பக்கு விளாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.**

10×2=20

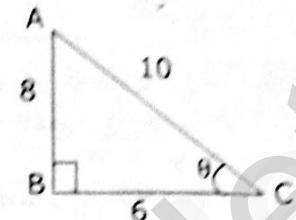
- வினா எண் 28 கீட்டாய வினா

 - 15) $A = \{a, b\}$ என்ற கணத்தின் அடுக்கு கணத்தை எழுதுக
 - 16) $n(P(A)) = 256$ எனில் $n(A)$
 - 17) $A = \{6, 7, 8, 9\}, B = \{8, 10, 12\}$ எனில் $A \Delta B$ காண்க
 - 18) 0.45 என்பதை $\frac{p}{q}$ வடிவில் எழுதுக
 - 19) 2000.57 என்பதை அறிவியல் குறியீட்டில் எழுதுக.
 - 20) $y^2 + 5y^3 - 11 - \frac{7}{y} + 9y^4$ என்பதை திட்ட வடிவில் எழுதுக
Kindly Send M3 Your Study Materials To Us Email ID: StudyMaterials3@gmail.com

TVL9M :

2

- 21) $25ab^3c$, $100a^2bc$, $125 ab$ ன் மீ.பொ.வ காண்க.
- 22) ஒரு நாற்கரத்தின் உட்கோணங்களின் விகிதம் $2 : 4 : 5 : 7$ எனில் எவ்வாறு கோணங்களையும் காண்க.
- 23) வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 8 செ.மீ தொலைவில் உள்ள நாணின் நீளம் 30 செ.மீ எனில் வட்டத்தின் ஆரம் காண்க. நாணியின் நீளம்?
- 24) $(3, -4)$ மற்றும் $(5, -6)$ என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் நேர்கோட்டை என்ன?
- 25) $(2, -4)$ $(-3, -7)$ மற்றும் $(7, 2)$ என்ற புள்ளிகளை உச்சிகளாக கொண்ட முக்கோணத்தின் நடுகோட்டு மையம் காண்க.
- 26) படத்தில் $\sin \theta$, $\cos \theta$ மற்றும் $\tan \theta$ வின் மதிப்பு காண்க.
- 27) மதிப்பிடுக: $\frac{\sec 63}{\csc 27}$
- 28) $2x-3y-4z=0$ எனில் $8x^3-27y^3-64z^3$ ன் மதிப்பு காண்க.



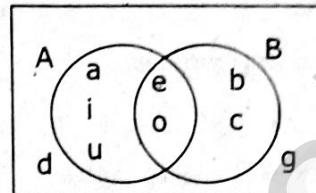
$$10 \times 5 = 50$$

பகுதி - III

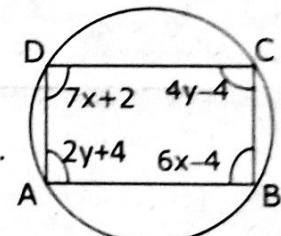
III. ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 42 கட்டாய வினா

- 29) படத்தில் (i) A (ii) B (iii) $A \cap B$ (iv) $A \cup B$ (v) U காண்க.



- 30) A, B என்பன ஏதேனும் இரண்டு கணங்கள் $n(A-B) = 32 + x$, $n(B-A) = 5x$, $n(A \cap B) = x$ மேலும் $n(A) = n(B)$ எனில் x காண்க.
- 31) $\sqrt{9.3}$ எண்கோட்டில் குறிக்கவும்
- 32) ஏறுவரிசையில் எழுதுக $\sqrt[3]{2}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{3}$
- 33) $(x+2)$ என்பது $x^3-4x^2-2x+20$ ன் காரணி என காட்டு
- 34) $3a + 4b = 10$, $ab = 2$ எனில் $27a^3 + 64b^3$ ன் மதிப்பு காண்க.
- 35) தீர்க்க: $2x-y=3$, $3x+y=7$
- 36) ஒர் இணைகரத்தின் எதிர்பக்கங்கள் சமம் என நிறுவுக
- 37) படத்தில் வட்டநாற்கரம் ABCD-ல் எல்லா கோண அளவுகளையும் காண்க.
- 38) A(5, 4) B(2, 0) C(-2, 3) என்ற புள்ளிகள் அமைக்கும். முக்கோணம் ஒர் இருசமபக்க செங்கோண முக்கோணம் என நிறுவுக
- 39) (-2, -1) மற்றும் (4, 8) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் நேர்கோட்டை முச்சமகூறிடும் புள்ளிகளை காண்க.



- 40) $\cos A = \frac{3}{5}$ எனில் $\frac{\sin A - \cos A}{2 \tan A}$ மதிப்பு காண்க.

- 41) ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் காரணத்தின் நீளம். 5cm அதன் ஒரு குறுங்கோணம் 30° எனில் அதன் பரப்பு காண்க.
- 42) வெண்படம் மூலம் நிறுவுக. $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

பகுதி - IV

IV. எவ்வாறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

$$2 \times 8 = 16$$

- 43) அ) $AB = 6$ செ.மீ, $|B = 110^\circ$, $BC = 5$ செ.மீ அளவுகள் கொண்ட $\triangle ABC$ வரைந்து அதன் குத்துக்கோட்டு மையம் காண்க.

(அல்லது)

- ஆ) $AB = 6$ செ.மீ $|B = 65^\circ$ மற்றும் $BC = 7$ செ.மீ அளவுகள் கொண்ட $\triangle ABC$ வரைந்து அதன் உள்வட்ட மையத்தை குறி மேலும் உள்வட்டத்தின் விட்டம் காண்க.

- 44) அ) $y = 4x - 1$ என்பதன் வரைபடம் வரைக

(அல்லது)

- ஆ) வடைப்படம் மூலம் தீர்க்க. $x+y=7$, $x-y=3$.