

- 12) பின்வரும் புள்ளிகள் எந்தக் கால்பகுதியில் அமையும்?
 (a) (-7, 6) (b) (7, -2) (c) (-6, -7) (d) (3, 5)
- 13) (a, b) மற்றும் (c, b) என்ற புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள தொலைவைக் காண்க.
- 14) ஒரு வட்டத்தின் மையப்புள்ளி (3, -4). AB ஆனது அந்த வட்டத்தின் விட்டம் மற்றும் B (5, -6) எனில் A இன் ஆயத் தொலைவுகளைக் காண்க.

பகுதி - III

III. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

5×5=25

கேள்வி எண் 21க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

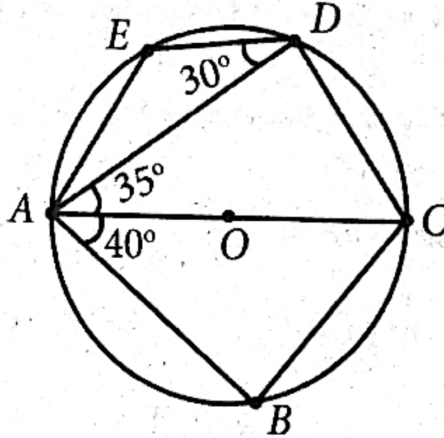
- 15) குறுக்குப்பெருக்கல் முறையைப் பயன்படுத்தி தீர்வு காண்க:

$$3x-4y = 10 \text{ மற்றும் } 4x+3y = 5$$

- 16) ABCD என்ற வட்ட நாற்கரத்தில் $\angle A = (4y+20)^\circ$, $\angle B = (3y-5)^\circ$, $\angle C = (4x)^\circ$, $\angle D = (7x+5)^\circ$ எனில் நான்கு கோணங்களைக் காண்க.

- 17) இணைகரம் ABCDல் அடுத்தடுத்த கோணங்கள் $\angle A$ மற்றும் $\angle B$ ன் இரு சமவெட்டிகள் Pல் சந்திக்கின்றன எனில் $\angle APB = 90^\circ$ என நிறுவுக.

- 18) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் Oவை மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தின் விட்டம் AC. இங்கு $\angle ADE = 30^\circ$; $\angle DAC = 35^\circ$ மற்றும் $\angle CAB = 40^\circ$ எனில் (i) $\angle ACD$ (ii) $\angle ACB$ (iii) $\angle DAE$ காண்க.



- 19) A(-3, 1), B(-6, -7), C(3, -9), D(6, -1) என்ற வரிசைப்படி எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட புள்ளிகள் ஓர் இணைகரத்தின் உச்சிகளாக அமையும் என நிரூபி.
- 20) ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்களின் நடுப்புள்ளிகள் (2, 4), (-2, 3) மற்றும் (5, 2) எனில் அந்த முக்கோணத்தின் முனைகளின் ஆயத்தொலைவுகளைக் காண்க.
- 21) புள்ளிகள் (9, 3), (7, -1) மற்றும் (-1, 3) வழிச் செல்லும் வட்டத்தின் மையம் (4, 3) என நிறுவுக. மேலும் வட்டத்தின் ஆரம் காண்க.

பகுதி - IV

1×8=8

- 22) ஒருங்கமைந்த நேரிய சமன்பாடுகளுக்கு வரைபடம் மூலம் தீர்வு காண்க.

$$x+y = 5; 2x-y = 4$$

(அல்லது)

வரைபட முறையில் தீர்:

$$3x+2y = 4; 9x+6y-12 = 0$$