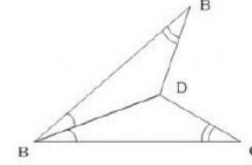
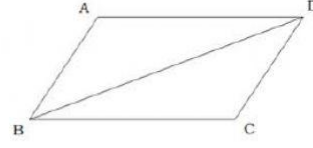
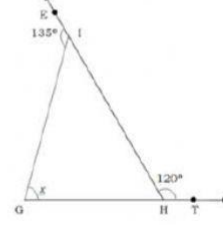


4. வடிவியல்

I. கொள்குறி வகை வினாக்கள்

- ஒரு முக்கோணத்தின் ஒரு கோணம் மற்ற இரு கோணங்களின் சராசரியாகவும் அதிக அளவுள்ள மற்றும் குறைந்த அளவுள்ள கோணங்களுக்கிடையேயான வித்தியாசம் 60° எனில், அது எவ்வகை முக்கோணமாக இருக்கும்?
(1) இருசமபக்க முக்கோணம் (2) சமபக்க முக்கோணம் (3) செங்கோண முக்கோணம் (4) இருசமபக்க செங்கோண முக்கோணம்
- ஒரு முக்கோணத்தின் வெளிக்கோணம் 80° . அதன் உள்ளெதிர் கோணங்கள் 2:3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன எனில், அக்கோணங்களின் அளவுகள் _____, _____
(1) $32^\circ, 48^\circ$ (2) $38^\circ, 42^\circ$ (3) $40^\circ, 60^\circ$ (4) $20^\circ, 60^\circ$
- $\triangle ABC$ -ன் மூன்று வெளிக்கோணங்கள் x, y, z எனில், $x + y + z =$ _____
(1) 180° (2) 270° (3) 90° (4) 360°
- படத்தில் உள்ள முக்கோணத்தில் x -ன் மதிப்பு
(1) 35° (2) 85° (3) 45° (4) 75°
- ஒரு முக்கோணம் வரைய எத்தனை அளவுகள் தேவை?
(1) 3 (2) 4 (3) 2 (4) 5
- ஒரு முக்கோணத்தின் இரு கோண அளவுகள் 40° மற்றும் 65° எனில் பின்வருவனவற்றில் எது முக்கோணத்தின் வெளிக்கோணமாக அமையாது?
(1) 105° (2) 140° (3) 115° (4) 135°
- ABCD என்ற இணைகாத்தில், $\triangle DAB \cong \triangle BCD$ என நிறுவ பின்வருவனவற்றில் எதைப் பயன்படுத்த முடியாது?
(1) ப-ப-ப (2) கோ-ப-கோ (3) ப-ப-கோ (4) ப-கோ-ப
- $\triangle STU, \triangle VWX$ -ல் $ST = VW, US = XV$ எனில் SAS கோட்பாட்டின்படி $\triangle STU \cong \triangle VWX$ என நிறுவத் தேவையான கூடுதல் நிபந்தனை யாது?
(1) $\angle S = \angle X$ (2) $\angle T = \angle X$ (3) $\angle S = \angle V$ (4) $\angle U = \angle V$
- $\triangle ABC \cong \triangle XYZ$ எனில், $\angle B$ மற்றும் $\angle YZ$ ஆகியவற்றின் ஒத்த கோணம் மற்றும் பக்கம் _____
(1) $\angle X$ மற்றும் AC (2) $\angle Y$ மற்றும் BC (3) $\angle Z$ மற்றும் AC (4) $\angle Y$ மற்றும் AC
- AD ஆனது $\angle BAC$ -ன் கோண இருசமவெட்டி மற்றும் $\angle B = \angle C$. பின்வருவனவற்றுள் எந்த நிபந்தனையைப் பயன்படுத்தி $\triangle BDA \cong \triangle CDA$ என நிறுவலாம்?
(1) ப-ப-ப (2) ப-கோ-ப (3) கோ-கோ-கோ (4) கோ-ப-கோ



II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

- ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் _____
- ஒர் இருசமபக்க முக்கோணத்தில் சம பக்கங்களுக்கு எதிரே உள்ள ஒரு கோண அளவு 40° எனில் அதன் மிகப் பெரிய கோண அளவு _____
- முக்கோணத்தின் ஒரு பக்கம் நீட்டிக்கப்படுவதால் ஏற்படும் வெளிக்கோணம் அதன் _____ கோணங்களின் கூடுதலுக்குச் சமம்.
- சர்வசம வடிவங்களில் ஒன்று மற்றொன்றுடன் _____ பொருந்துகிறது.
- இரு கோண அளவுகள் சமமெனில், அவை _____ முக்கோணம்.

III. சரியா, தவறா?

- ஒரு முக்கோணத்தின் வெளிக்கோணங்களின் கூடுதல் 360° .
- ஒரு முக்கோணத்தின் வெளிக்கோணம், குறுங்கோணமாக இருக்க முடியாது.
- அனைத்து கோண அளவுகளும் 60° -க்கு கூடுதலாக உள்ளவாறு முக்கோணம் அமைக்க முடியாது.
- ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோண அளவுகளும் மற்றொரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோண அளவுகளுக்குச் சமம் எனில், அம்முக்கோணங்கள் சர்வசமமானவை.
- இரு முக்கோணங்கள் சர்வசமம் எனில், ஒத்த கோணங்கள் சமம்.

IV. பொருத்துக

- | | |
|--|-------------|
| 21. முக்கோணங்களின் சர்வசமத் தன்மையை நிரூபிக்க முடியாது | 360° |
| 22. அனைத்து உள்கோணங்களின் கூடுதல் | வெளிக்கோணம் |
| 23. முக்கோணங்களின் சர்வசமத் தன்மையை நிரூபிக்க முடியும் | 180° |
| 24. உள்ளெதிர் கோணங்களின் கூடுதல் | கோ-கோ-ப |
| 25. வெளிக்கோணங்களின் கூடுதல் | கோ-ப-கோ |