

ஆசிரியர் செயல்பாடுகள்:

நாங்கரத்தில் பணிகளை மாற்றிப் புலங்களுடன் விளக்கவும்.
குணாகரத்தில் பணிகளை விளக்கவும்.

தேர்வும் ① சூன் ⑤ வரை விளக்கி விவாதிக்கவும். பெயர்
கணக்கீடுகளை தயார்செய்யவும்.

மாணவர் செயல்பாடுகள்

பயிற்சி 4.2 யில் உள்ள ①, ③, ⑤ ⑦, ⑪ ஆகியவை

குறைகள் கற்றல்

வடிவங்களில் ஏற்படும் இக்கல்களை பரிபாதி
மாணவர்களுக்கு ஆசிரியர் கவனம் தரவேண்டும்
பரிபாதி செய்யும்.

kindly send me your key Answers to our email id - padasalai.net@gmail.com

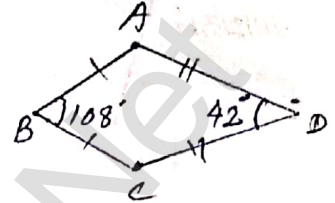
பகுப்பு

LOT.உ

- ① _____ எண்பது ஒரு தரவீச்சு, ஒரு சாய்சதுரம் மற்றும்
கூண்களும் சதுரம்
- ② ஒரு சோடி எதிர் பக்கங்கள் சமமாகவும், இணையாகவும் உள்ள
நான்கு — சதுரம்.

NOT.உ

1. நான்கு ABCD க்கு $AB=BC$ மற்றும்
 $AD=DC$ எனில் கோணம் $\angle BCD$ க்கு அளவு
காண்க.

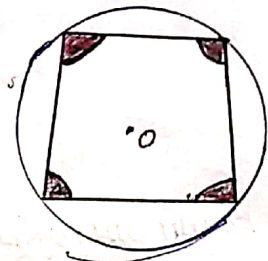


HO.உ

கூண்களும் ABCD க்கு $\angle BAD=120^\circ$ மற்றும் AC சதுரம் $\angle BAD$ க்கு
கோணம் இருசமவாசிய எனில் ABCD ஒரு சாய்சதுரம் எனக்
காண்க.

தரவீச்சு

கூண்கள் காது அட்டை மூலம் மூலத்தில்
காட்டியவாறு வட்ட நான்கு வகைகள் காண்க
கூண்கள்கூண்கள் சதுரம் சதுரம் சதுரம்
சதுரம் வட்ட வட்ட வட்ட வட்ட



இந்த கோணம் 360° எனும் தரவீச்சு வட்ட வட்ட
தரவீச்சு வட்ட -

கூண்கள் 4 உடன் உள்ள சதுரம் காண்ககூண்கள் வட்டவட்ட
கூண்கள் மூலம் தரவீச்சு வட்டவட்ட வட்டவட்டவட்ட வட்டவட்ட
தரவீச்சு வட்டவட்ட:

CLASS : 9 std
 SUBJECT : கணிதம்
 DATE :
 THEME : வடிவியல்
 SUB THEME - ஒரு வட்டத்தின் நாண்களின் பண்புகள்

KEY CONCEPT:

- * வட்டத்தின் நாண்களின் மீதான தேற்றங்களைப் புரிந்துகொள்.
- * வட்டத்தின் தளத்தில் கோணங்கள் மீதான தேற்றங்களைப் புரிந்துகொள்ளுதல், அளவுகூறுகளைப் பயன்படுத்துதல்.
- * வட்ட நாற்கரத்தின் தேற்றங்களை புரிந்துகொள்.

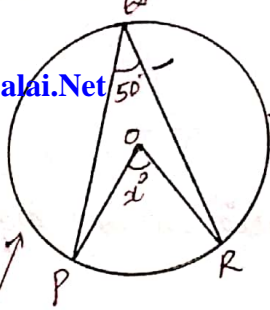
PRIOR KNOWLEDGE

நியமப்பாத்த, வட்டங்கள், நாண், வட்டம், வட்டத்தின் மையம், வட்டத்தின் மையம், வட்டத்தின் மையம், வட்டத்தின் மையம், வட்டத்தின் மையம், வட்டத்தின் மையம், வட்டத்தின் மையம், வட்டத்தின் மையம்.

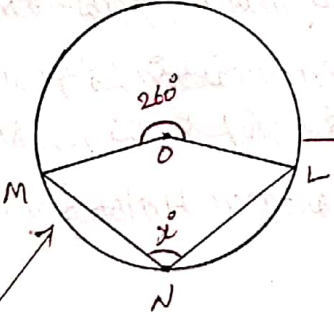
LEARNING OUTCOMES: கற்றுக்கொள்ள வேண்டியவை

- 1) ஒரு வட்டத்தில் எந்தவாறு கோணம் அமைகிறது
- 2) ஒரு வட்டத்தின் மையம் எந்தவாறு அமைகிறது
- 3) வட்டத்தின் மையம் மட்டும் கோணங்களைத் தாங்கும்
- 4) வட்டத்தின் மையம் மட்டும் கோணங்களைத் தாங்கும்
- 5) வட்ட நாற்கரத்தின் மையம் கோணங்களைத் தாங்கும்

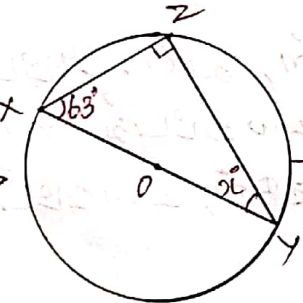
www.TrbTnpsc.com
 $\angle POR = 2 \angle PRQ$
 $x^\circ = 100^\circ$



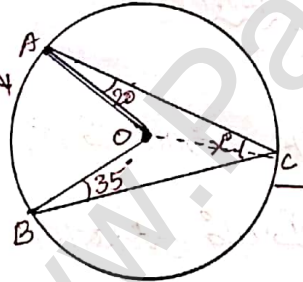
$\angle MNL = \frac{1}{2} \text{Angle } \angle MLOL$
 $x^\circ = \frac{1}{2} \times 260^\circ$
 $x^\circ = 130^\circ$



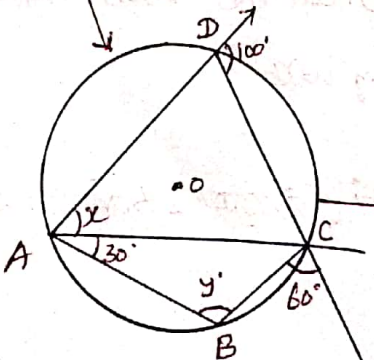
சிறிய வட்டத்தின் மையம்
 மையம் = 90°
 $x^\circ + 63^\circ + 90^\circ = 180^\circ$
 $x^\circ = 27^\circ$



$OA = OB = OC$ ஆகையால்
 ΔOAC இல்
 $\angle OAC = \angle OCA = 20^\circ$
 ΔOBC இல்
 $\angle OBC = \angle OCB = 35^\circ$
 சமமான பக்கங்கள் உள்ள
 கோணங்கள் சமம்
 $x^\circ = 20^\circ + 35^\circ = 55^\circ$



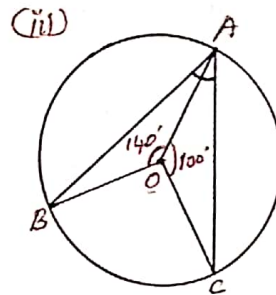
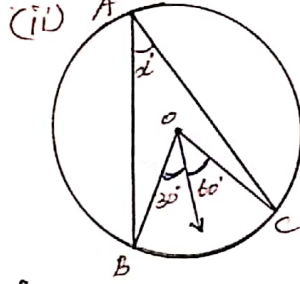
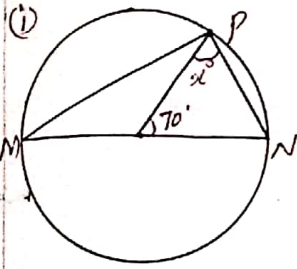
வட்ட வளைந்த கோணம்
 கோண மூலக்கம் $1/2 y$
 $y = 100^\circ$ எனில்
 $x^\circ + 30^\circ = 60^\circ$
 $x^\circ = 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$
 $x^\circ = 30^\circ$



வட்டத்தில் அமைந்த கோணங்கள்

ஆசிரியர் தயவுசெய்து

உயர்வின் மதிப்பீட்டை காண்க.



பொதுவான திசைமுகங்கள்

பயிற்சி 4-3 வில் \rightarrow ①, ④, ⑤, ⑦, ⑧

பயிற்சி 4-4 வில் \rightarrow ①, ②, ③, ⑤, ⑧

குறைந்த கற்றுல் : கடைக்களத்தின் தர்ப்புடன் சிக்கல்களை பொதுவான திசைமுகங்களை தர்ப்புடன் காட்டுக.

மதிப்பீடு

LOI-ல்

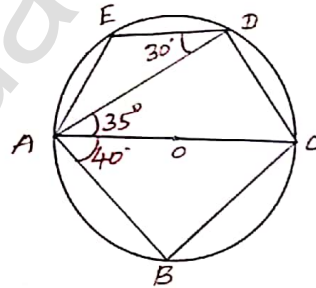
① வட்ட நாங்குத்தின் ஒரு கோண அளவு 75° எனில் தர்ப்பு கோண அளவு _____

② தர்ப்பு 25cm உள்ள வட்டத்தின் வட்டவர்த்திலிருந்து 15cm தூரத்தில் உள்ள நாணின் நீளம் _____

MOT-ல்

1. தர்ப்புக்கள் HLE மதிப்பில் AC வட்டம் $\angle ADE = 30^\circ$, $\angle DAC = 35^\circ$, $\angle CAB = 40^\circ$ எனில்

① $\angle ACD$ ② $\angle ACD$ மதிப்பில் ③ $\angle DAE$ காண்க.

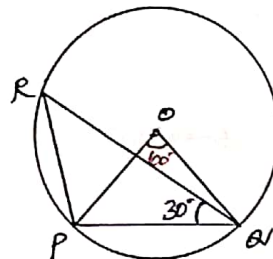


HOT-ல்

தர்ப்புக்கள் HLE மதிப்பில்

$\angle POR = 100^\circ$ மதிப்பில்

$\angle QOR = 30^\circ$ எனில் $\angle RPO$ மதிப்பில் காண்க



மீட்டிட்டு பட்டம்

பயிற்சி 4-3 மதிப்பில் பயிற்சி 4-4 வில் உள்ள தர்ப்பு கடைக்களத்தின் மீட்டிட்டு பட்டம் கருவியை காட்டுக.

By
S. G. BALASUBRAMANI, M.Sc., B.Ed.,
B. T. ASST. (MATHS)
GOVT. HIGH SCHOOL,
MACHAMBUT - 635 808,
VELLORE DISTRICT.

Phone No: 9345509751