



PROGRESS TOGETHER •

www.kalvi.lk

கல்வி வளங்கள் அனைத்தும் நமது
இணையத்தளத்தில்...

தரம்

09

பரீட்சை வினாத்தாள்கள்

பாடப்புத்தகங்கள்

பயிற்சி கையேடுகள்

பாடக்குறிப்புகள்

**ONLINE
CLASSES**

FOR GRADE 06-11



JOIN NOW





மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
வடக்கு மாகாணம்
Provincial Department of Education, Northern Province



மாதாந்த மதிப்பீடு

நேரம் :- 1 மணி

தரம் - 9

கணிதம்

யூலை- 2022

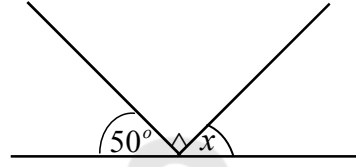
பகுதி - I

01) சுருக்குக. $3a + 5b - a$

02) $x = 5, y = -3$ ஆகும் போது $x + y$ இன் பெறுமானம் காண்க.

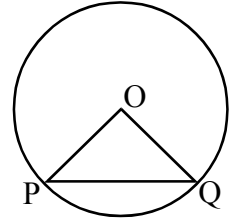
03) காரணியாக்குக. $3m + 9$

04) தரப்பட்ட உருவில் x இன் பெறுமானம் காண்க.



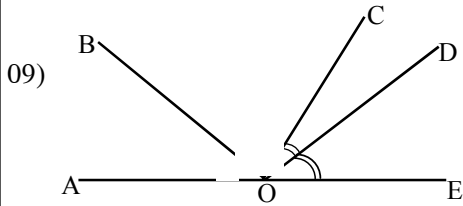
05) அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக.
 $5(x + y) + 3(x - y)$

06) O வை மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தின் மீது P, Q என்னும் புள்ளிகள் $OP = PQ$ ஆகுமாறு அமைந்துள்ளன. பக்கங்களுக்கேற்ப $\triangle PQO$ எவ்வகை முக்கோணி எனக் கூறுக.



07) காரணிகள் பற்றிய அறிவைப் பயன்படுத்திப் பெறுமானம் காண்க. $35^2 - 5^2$

08) $x = 2, y = (-3)$ எனின் $x^2 - 2xy$ இன் பெறுமானம் யாது?



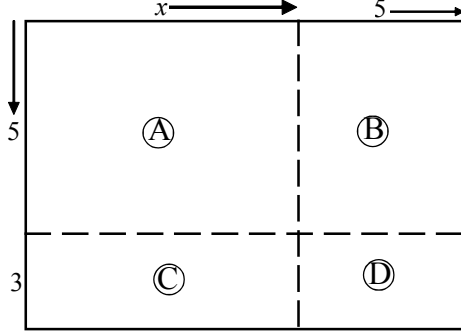
தரவுகளுக்கமைய $\hat{AOB} = \hat{BOC}, \hat{COD} = \hat{DOE}$ ஆகும். $\hat{BOD}$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

10) காரணியாக்குக. $x^2 - x - 20$

(10x5 = 50 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

01) உருவில் சதுர வடிவிலான பூம்பாத்தியின் ஒரு பக்கத்தின் நீளம் x அலகுகள் எனக் கொண்டு இப்பூம்பாத்தின் ஒரு பக்கத்தின் நீளத்தை 5 அலகுகளினாலும் மற்றைய பக்கத்தின் நீளத்தை 3 அலகுகளினாலும் அதிகரிக்கச் செய்தால் இப் பெரிய பூம்பாத்தியின் பரப்பளவுக்கான கோவை ஒன்றினை பெறுவதற்கு பின்வருவனவற்றைக் காண்க.



i) (A) இன் பரப்பளவு யாது?

ii) (B) இன் பரப்பளவு யாது?

iii) (C) இன் பரப்பளவு யாது?

iv) (D) இன் பரப்பளவு யாது?

v) மொத்தப் பரப்பளவு யாது?

(5+5+5+5+5 = 25 புள்ளிகள்)

02) i) சுருக்குக. $5p + 2q + 2p - 2q$

ii) காரணிப்படுத்துக. $xy + xz + 3y + 3z$

iii) $m^2 - m - 56$ காரணிப்படுத்துக.

iv) காரணிப்படுத்துக. $2x^2 - 50$

v) $x = -2, y = \frac{1}{3}$ ஆகும் போது $2x + 3y$ இன் பெறுமானம் காண்க.

(5+5+5+5+5 = 25 புள்ளிகள்)