

# செயல்ட்டை

## அட்சர கணித கோவைகளின் காரணிகள்

தரம் - 9

புனித/லூசியா ம.வி பள்ளிமுனை

X.N.FERNANDO

01. அட்சரகணித கோவைகளை காரணிகளின் பெருக்கமாக எடுத்துரைக்க?

I)  $8x + 12y =$

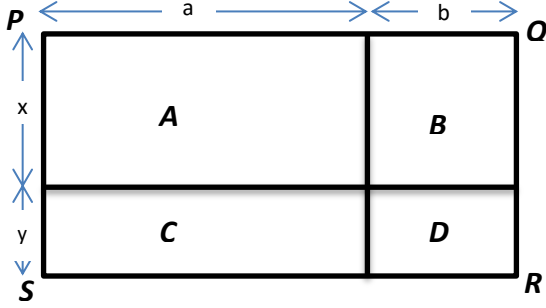
II)  $4p - 20q =$

III)  $3a + 15b - 12 =$

IV)  $-12x + 4y =$

V)  $7m - 6nm^2 =$

02.



$A, B, C, D$  என்னும் நான்கு சிறிய செவ்வகங்களை உள்ளடக்கிய  $PQRS$  என்னும் செவ்வகம் உருவில் காணப்படுகின்றது.

ஒவ்வொரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவையும்  $x, y, a, b$  என்னும் அட்சரகணித குறியீடுகள் மூலம் காண்க?

- பகுதி A இன் பரப்பளவைக் காண்க?
- பகுதி B இன் பரப்பளவைக் காண்க?
- பகுதி C இன் பரப்பளவைக் காண்க?
- பகுதி D இன் பரப்பளவைக் காண்க?
- பெரிய செவ்வகமாகிய PQRS இன் பரப்பளவைக் காண்க?

03. பின்வரும் அட்சரக்கணிதக் கோவைகளின் காரணிகளைக் காண்க?

i)  $ax + ay + 3x + 3y =$

vi)  $bx - b - x + 1 =$

ii)  $ax - 8a + 3x - 24 =$

vii)  $a^2 + 7a - 2a - 14 =$

iii)  $x^2 + 4x - 3x - 12 =$

viii)  $ak + al - bk - bl =$

iv)  $m^2 - 6m - 2m + 12 =$

ix)  $yp - yq - mp + mq =$

v)  $7 + 7x + y - xy =$

x)  $3x + 6y + kx + 2ky =$

04. இருபடிக்கோவைகளின் காரணிகளைக் காண்க?

i)  $x^2 + 9x + 18 =$

ii)  $a^2 + 10a + 24 =$

ii)  $b^2 - 8b + 15 =$

iv)  $m^2 - 12m + 20 =$

iii)  $a^2 + a - 12 =$

vi)  $p^2 + 6p - 16 =$

iv)  $x^2 - x - 12 =$

viii)  $r^2 - 3r - 10 =$

v)  $y^2 + 6y + 9 =$

x)  $4 + 4x + x^2 =$

05. இரண்டு வர்க்கங்களின் வித்தியாசத்தின் காரணிகளைக் காண்க?

i)  $x^2 - 4 =$

ii)  $p^2 - 81 =$

iii)  $9 - y^2 =$

iv)  $x^2 - 4y^2 =$

v)  $100x^2 - 1 =$

vi)  $25a^2b^2 - 9c^2 =$

vii)  $8x^2 - 50 =$

viii)  $3 - 12q^2 =$

ix) காரணி அறிவைப் பயன்படுத்தி பெறுமானம் காண்க?

$23^2 - 3^2 =$

$45^2 - 5^2 =$

$102^2 - 2^2 =$

$33^2 - 17^2 =$

$54^2 - 4^2 =$