

## அலகு 7 - காரணிகள்

1.பின்வரும் பொதுக் காரணிகளுள் பெரியதைக் காண்க.

i. 12, 24, 60

iii.  $4x, 8xy, 6xyz$

ii.  $4ax, 16ay$

iv.  $7mn, 14mnp, 21mnq$

( $4 \times 5 = 20$  புள்ளிகள்)

2.வெற்றிடம் நிரப்புக.

i.  $4a+8b=4(\dots\dots\dots+\dots\dots\dots)$

ii.  $12x-18y=\dots\dots\dots(2x-3y)$

iii.  $12x+8y-4z=\dots\dots\dots(3x+\dots\dots\dots-z)$

iv.  $4a^2x-16ay=\dots\dots\dots(ax-\dots\dots\dots)$

v.  $8a-8ab+8c=\dots\dots\dots(a-\dots\dots\dots+\dots\dots\dots)$

( $10 \times 2 = 20$  புள்ளிகள்)

3.பின்வரும் அட்சரகணிதக் கோவகளை இரு காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.

i.  $9ab-15bc=\dots\dots\dots$

ii.  $p^2-pq+pr=\dots\dots\dots$

iii.  $21x+14y-7xz=\dots\dots\dots$

iv.  $8px-6qx-10x=\dots\dots\dots$

v.  $6x^2-3xy+6xy^2=\dots\dots\dots$

( $5 \times 6 = 30$  புள்ளிகள்)

4.தொகுதி A யிற்குப் பொருத்தமான காரணிகளின் பெருக்கத்தை தொகுதி B யுடன் தொடர்புபடுத்துக

**A**

**B**

$4p^2r+2qr+2pqr$

$6(2xy^2+3xy+4z)$

$15xyz-25xy+20xz$

$2a(5-c+2b)$

$12xy^2+18xy+24z$

$4(2xy-3px-5ay)$

$8xy-12px-20ay$

$2r(2p^2+q+pq)$

$10a-2ac+4ab$

$5x(3yz-57+4z)$

(5\*6=30 புள்ளிகள்)

Prepared By : Mrs.L.Kugaraj