

4.1.1. ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ:

(i) $x^2+xy$ $=x(x+y)$	(ii) $3x^2-6x$ $3x(x-6)$	(iii) $(1.6)a^2-(0.8)a$ $=0.8a(0.8-a)$	(iv) $5-10m-20n$ $=5(1-2m-4n)$
---------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------------

4.1.2. ಅಪವರ್ತಿಸಿ:

(i) $a^2+ax+ab+bx$ $=a(a+x)+b(a+x)$ $=(a+x)(a+b)$	(ii) $3ac+7bc-3ad-7bd$ $=3ac-3ad+7bc-7bd$ $=3a(c-d)+7b(c-d)$ $=(c-d)(3a+7b)$	(iii) $3xy-6zy-3xt+6zt$ $=3y(x-2z)-3t(x-z)$ $=(x-z)(3y-3t)$	(iv) $y^3-3y^2+2y-6-xy+3x$ $=y^2(y-3)+2(y-3)-x(y-3)$ $=(y-3)(y^2+2-x)$
---	---	---	--

4.1.3. ಅಪವರ್ತಿಸಿ:

(i) $4a^2-25$	$=(2a)^2-5^2=(2a+5)(2a-5)$
(ii) $x^2-\frac{9}{16}$	$=x^2-(\frac{3}{4})^2=\{(x+\frac{3}{4})(x-\frac{3}{4})\}$
(iii) $x^4-y^4$	$=(x^2)^2-(y^2)^2=(x^2+y^2)(x^2-y^2)=(x^2+y^2)\{(x+y)(x-y)\}$
(iv) $(7\frac{3}{10})^2-(2\frac{1}{10})^2$	$\{(7\frac{3}{10})+(2\frac{1}{10})\}\{(7\frac{3}{10})-(2\frac{1}{10})\}=\{\frac{73+21}{10}\}*\{\frac{73-21}{10}\}=\frac{94}{10}*\frac{52}{10}=\frac{47*26}{5*5}=\frac{1222}{25}$
(v) $(0.7)^2-(0.3)^2$	$=(0.7+0.3)(0.7-0.3)=1*(0.4)=0.4$
(vi) $(5a-2b)^2-(2a-b)^2$	$=\{(5a-2b+2a-b)\}\{(5a-2b)-(2a-b)\}=\{(7a-3b)\}\{(5a-2b-2a+b)\}=(8a-3b)(3a-b)$