

EXERCISE XXII.

GENERAL EXERCISE—H. C. F. AND L. C. M.

(1.) H. C. F. $= a - 1$; L. C. M. $a^4 - 5a^3 + 7a^2 - a - 2$.

(2.) H. C. F. $= (x+1)(x+2)$;

L. C. M. $(x+1)(x+2)(x+3)(x-2)$.

Note—Question should be $x^3 + x^2$, etc.

(3.) $(x^2 + 5x + 6)(x^2 + 7x + 8)$. (4.) $a = 12$.

(5.) $a = 20$. (6.) $a = 12$, $b = 12$. (7.) $a = 10$.

(8.) $b = 2$. (9.) $c = -114$. (10.) $a = 9$. (11.) abx^2 .

Page 19. (12.) $m = 28$. (13.) $4ax$; $2bx$ and $2ax$; $4bx$.

(14.) $a = 9$; other expression $x + 2$. (15.)

(16.) . (17.) . (18.) $x^2 + 6x + 9$.

(19.) . (20.)

(21.) $(x+1)(x+2)(x+3)(x-7)$, $\therefore x = 7$ to make each vanish.

(22.) H. C. F. $= x - 1$, $\therefore x = 1$ to make each vanish.