

Algebraic Expression 2

1. Given $a = 2, b = -3, c = -1$. Find

- a. $3a - 4b + c$
- b. $b^3 - 4ac$
- c. $a^2 - b^2 + 2bc - c^2$
- d. $\frac{c}{a+b}$
- e. $a^3 + b^3 - 3ab$
- f. $(a-b)(b-c)(c-a)$
- g. $(a+b)(a+c) - (b-a)$
- h. $(2b+a)(c-a) - (2c-3b)$

2. Simplify following equations

- a. $(5a + 2b) + (3b + a)$
- b. $(6c + 4d) - (2c + d)$
- c. $(8m - 6n) - (2m - 2n)$
- d. $(4x + y) - (-2x - y)$
- e. $(5y + 9z) - (2y + 4z) + (y - 2z)$
- f. $(3x + 15y - 6) - (2x + 5y + 6)$
- g. $2(4b - 3) + 3(b - 1)$
- h. $5(c + 4) + 2(3c - 8)$
- i. $3(2b - 4a) - 2(3b - 7a)$
- j. $4(u + v) - 3(u + 3v)$
- k. $\frac{t-1}{3} + \frac{t+1}{2}$
- l. $\frac{3}{4}(2a - 3) - \frac{1}{6}(2 - a)$
- m. $\frac{p-2}{3} - \frac{p+1}{4}$
- n. $\frac{3(d-e)}{4} + e$
- o. $1 - \frac{a-b}{a}$
- p. $a - \frac{a-b}{2}$
- q. $p + q - [p - (p-q)]$

- r. $10r - 2[r - 3(4 - r)]$
- s. $3f + g - [4f - 3(f - g)]$
- t. $2[n - (p - n)] - 3(n + p)$
- u. $3[2a - 4(b - c) - 2[5b - 3(c - a)]]$

统考题

- a. $\frac{p-2}{4} - \frac{p-1}{6}$
- b. $\frac{1}{3}(2a - 1) - \frac{1}{4}(1 - 2a)$
- c. $\frac{3}{4}(3x - 2) - \frac{2}{3}(2x - 1)$
- d. $\frac{a}{2} - \frac{4a}{5} - \frac{5a-6}{6}$
- e. $\frac{1}{2}(3a - 1) - \frac{1}{4}(2a - 1)$
- f. $\frac{x}{x-3y} - \frac{x-3y}{x}$
- g. $\frac{4}{5}(2x - 3) + \frac{3}{4}(3 - 2x)$
- h. $-2(5a + b) + 5(2a - 3b)$
- i. $3[2a - 4(b - c)] - 2[5b - 3(c - a)]$
- j. $\frac{2a-3}{9} - \frac{a+2}{6} + \frac{5a+8}{12}$
- k. $1 - \{1 - [1 - (1 - x) - x] - x\} - x$