

## Algebraic Expression 2

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

- $3a - 4b + c$
- $b^3 - 4ac$
- $a^2 - b^2 + 2bc - c^2$
- $\frac{c}{a+b}$
- $a^3 + b^3 - 3ab$
- $(a - b)(b - c)(c - a)$
- $(a + b)(a + c) - (b - a)$
- $(2b + a)(c - a) - (2c - 3b)$

2. Simplify following equations

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

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

统考题

- $\frac{p-2}{4} - \frac{p-1}{6}$
- $\frac{1}{3}(2a - 1) - \frac{1}{4}(1 - 2a)$
- $\frac{3}{4}(3x - 2) - \frac{2}{3}(2x - 1)$
- $\frac{a}{2} - \frac{4a}{5} - \frac{5a-6}{6}$
- $\frac{1}{2}(3a - 1) - \frac{1}{4}(2a - 1)$
- $\frac{x}{x-3y} - \frac{x-3y}{x}$
- $\frac{4}{5}(2x - 3) + \frac{3}{4}(3 - 2x)$
- $-2(5a + b) + 5(2a - 3b)$
- $3[2a - 4(b - c)] - 2[5b - 3(c - a)]$
- $\frac{2a-3}{9} - \frac{a+2}{6} + \frac{5a+8}{12}$
- $1 - \{1 - [1 - (1 - x) - x] - x\} - x$