

# HALG 2

## Answers to Review 6.1-6.2 (ID: 1)

1)  $-\frac{15y^5}{x^9}$

5)  $16a^{16}b^{16}$

9) 1

13)  $\frac{y^6}{2x^3}$

16)  $9n^4 + 5n$

19)  $\frac{x^3}{9} + 5x^2 + 2x$

23)  $x^2 - 6x + 2 - \frac{10}{x-6}$

26)  $a^2 - 10a + 10 + \frac{2}{a+3}$

27)  $16a^3 + 8a^2 - 8a$

31)  $6m^3 - 14m^2 + 8$

2)  $\frac{2y^7}{x^6}$

6)  $\frac{1}{27}$

10)  $\frac{x^3}{2}$

14)  $16x^{12}$

17)  $6u^3v^2 + 7uv^4 - 7u^2v - 6u$

20)  $\frac{x}{3} + \frac{1}{6} + \frac{2}{x}$

24)  $n^2 - 10n + 9$

28)  $8k^2 + 12k - 16$

32)  $8x^3 - 8x^2 - 9$

3)  $-\frac{n^7}{m^{20}}$

7)  $\frac{x}{y^2}$

11)  $\frac{b^{14}}{a^{16}}$

15)  $3n^4 - 11n^3 - 5n - 5$

18)  $4a^2b^4 - 5b^4 - 3a^3b$

21)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{x} + \frac{1}{4x^2}$

25)  $r^2 - 6r - 8 - \frac{6}{r+9}$

4)  $v^{28}u^{24}$

8)  $\frac{1}{2mn^3}$

12)  $x^4y^4$

22)  $4x + 2 + \frac{4}{x}$

22)  $4x + 2 + \frac{4}{x}$

25)  $r^2 - 6r - 8 - \frac{6}{r+9}$

29)  $8n^2 - 8n - 16$

30)  $10n^2 - 12n - 16$