

Practice for Q3OBQ1 Ch. 8-5 to 8-7

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

1) $(3a^4 - 2a^2) + (3a^4 - 2a)$

2) $(3k^3 - 1) - (5k^3 + 4)$

3) $(-4n^5 - 12n^3 + n) + (10n^5 - 6n - 6n^3)$

4) $(-7x^2 + 3 - 14x^3) - (-11 + 10x^2 - 5x^3)$

5) $(-10 - 11n^4 + 11n^3) - (-7n^3 + 3n + 3)$

6) $(-3x^4 - 13 + 4x^3) - (14x^4 + 2 + 8x^3)$

7) $(-4 - 7xy) - (8 + 2xy^2 + 3xy) - (-11 - 5xy^2)$

8) $(x^2 + 9y^2) + (-3x^2 - 10x^3 - y) - (2x^3 + 9y)$

9) $3k(4k - 4)$

10) $5(5p - 4)$

11) $2x^2(3x + 4)$

12) $2(3n + 5)$

13) $-\frac{10m}{7} \left(\frac{13}{8}m + \frac{19}{4} \right)$

14) $\frac{11r^2}{6} \left(\frac{21}{8}r + 7 \right)$

15) $(-4x - 1)(-7x + 1)$

16) $(n - 4)(-8n - 4)$

17) $(-4b + 1)(b - 8)$

18) $(-2v - 4)(3v - 2)$

19) $(5x + 3)(-x + 8)$

20) $(8n - 1)(4n + 3)$

21) $(5a + 6)(7a^2 + 7a - 6)$

22) $(-8k - 6)(6k^2 + 3k - 7)$

23) $(-4p^2 + 8p + 5)(-2p^2 - 7p - 3)$

24) $(-8x^2 - 4x + 5)(2x^2 - 7x - 2)$

Answers to Practice for Q3OBQ1 Ch. 8-5 to 8-7 (ID: 11)

- 1) $6a^4 - 2a^2 - 2a$ 2) $-2k^3 - 5$ 3) $6n^5 - 18n^3 - 5n$ 4) $-9x^3 - 17x^2 + 14$
5) $-11n^4 + 18n^3 - 3n - 13$ 6) $-17x^4 - 4x^3 - 15$ 7) $3xy^2 - 10xy - 1$
8) $-12x^3 + 9y^2 - 2x^2 - 10y$ 9) $12k^2 - 12k$ 10) $25p - 20$
11) $6x^3 + 8x^2$ 12) $6n + 10$ 13) $-\frac{65}{28}m^2 - \frac{95}{14}m$ 14) $\frac{77}{16}r^3 + \frac{77}{6}r^2$
15) $28x^2 + 3x - 1$ 16) $-8n^2 + 28n + 16$ 17) $-4b^2 + 33b - 8$ 18) $-6v^2 - 8v + 8$
19) $-5x^2 + 37x + 24$ 20) $32n^2 + 20n - 3$ 21) $35a^3 + 77a^2 + 12a - 36$
22) $-48k^3 - 60k^2 + 38k + 42$ 23) $8p^4 + 12p^3 - 54p^2 - 59p - 15$
24) $-16x^4 + 48x^3 + 54x^2 - 27x - 10$