

Secondary 2 Study Guide Answers

1) $A = 2\sqrt{21} \text{ m}^2$

2) 1×10^{-2}

3) $c = \frac{5}{2}, d = \frac{5\sqrt{3}}{2}$

4) $\frac{4x^2 + 10x + 7}{(x-3)(x+2)}$

5) $\frac{13}{6}$

6) $-11m^2n^2 + 2n^2$

7) $m^{-\frac{5x}{12}} n^{3-3a}$

8) $9a^2 \sqrt{(x+4)(x+3)}$

9) $-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$

10) $-\frac{71}{18}$

11) $x = y = 55, P = 125, Q = R = 27.5$

12) $y = -3x + 1$

13) $\sqrt{161}$

14) $(-21, 47.5)$

15) $x^3 + 9x^2 + 27x + 27$

16) 835.5 ft^3

17) $\frac{53}{15}$

18) $N = 60, D = 70$

19) No solution

20) $\sqrt{82}$

21) $y = 9x - 32$

22) $7.57 / 307.54^\circ$

23) $-\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{7}}{2}i$

24) $(2, 3), (\frac{18}{5}, -\frac{1}{5})$

25) $x = 9$

26) $2^{14/15}$

27) $(3xy^2 - a^3c^4)(9x^2y^4 + 3a^3c^4xy^2 + a^6c^8)$

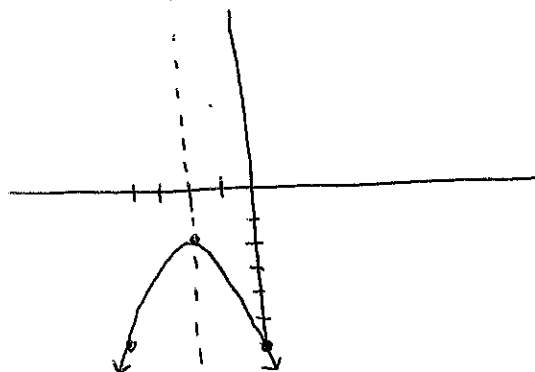
28) $y = -(x+2)^2 - 2$

29) 92

30) $6x^3 - 19x^2 + x + 21$

31) $-\frac{1}{2}, 2$

32) $x = 3$



33) $-\frac{1}{3}$

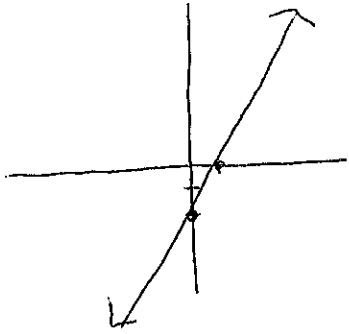
34) $\frac{b^3c - em^2}{4m - bc}$

35) $\frac{157}{49,500}$

36) $y = 2x - 2$

37) 6720

38) $\frac{ma}{2c + ba}$



39) $S = \frac{165}{17}$, $R = \frac{11\sqrt{514}}{17}$, $T = \frac{6\sqrt{514}}{17}$

40) 576g

41) -9 and -4

42) $\frac{x+1}{x+4}$

43) $C = 1600$, $F = 720$

44) 9, 11, 13

45) 8g.

46) 50 mph

47) -32

48) 81

49) $4x^2 - 4x + 4 - \frac{7}{x+1}$

50) $C = 25$, $L = 40$