1. $7y+2=15+3y$

(a) $y=4$ (b) $y=\frac{4}{13}$ (c) $y=\frac{13}{4}$ (d) $y=-4$

Tsiohemu
Multiple Choice
11-30-14
200 Questions

2. $\frac{x}{8}=\frac{x+1}{9}$

(a) $x=-1$ (b) $x=-8$ (c) $x=8$ (d) $x=9$

3. $14=8+\frac{m}{2}$

(a) $m=-6$ (b) $m=6$ (c) $m=12$ (d) $m=-12$

4. $4x+1=8$

(a) $x=-\frac{4}{7}$ (b) $x=\frac{-7}{4}$ (c) $x=\frac{7}{4}$ (d) $x=\frac{4}{7}$

5. $1+\frac{6}{x}=-11$

(a) $x=-2$ (b) $x=2$ (c) $x=-\frac{1}{2}$ (d) $x=\frac{1}{2}$

6. $11x-3=7$

(a) $x=\frac{-11}{10}$ (b) $x=\frac{-10}{11}$ (c) $x=\frac{10}{11}$ (d) $x=\frac{11}{10}$

7. $4-x=2(x-4)$

(a) $x=-8$ (b) $x=8$ (c) $x=4$ (d) $x=-4$

8. $\frac{7+x}{x}=22$

(a) $x=-3$ (b) $x=3$ (c) $x=\frac{1}{3}$ (d) $x=-\frac{1}{3}$

9. Find a if $ax - 40 = x + 2$ and $x = 2$

(a) $a = 20$ (b) $a = 21$ (c) $a = 22$ (d) $a = 23$

10. $\frac{6x}{2} = 18$

(a) $x = -3$ (b) $x = 3$ (c) $x = 6$ (d) $x = -6$

11. $6x + 20 = 2x$

(a) $x = -6$ (b) $x = 6$ (c) $x = -5$ (d) $x = 5$

12. Find c if $k = c + 293$ and $k = 20$

(a) $c = 263$ (b) $c = -263$ (c) $c = -273$ (d) $c = 273$

13. $6(x - 2) - 12 = 2x$

(a) $x = -12$ (b) $x = 12$ (c) $x = 6$ (d) $x = -6$

14. Find y if $3x + 5y = 29$ and $x = 3$

(a) $y = -8$ (b) $y = 8$ (c) $y = 4$ (d) $y = -4$

15. $3 = \frac{12 - x}{x}$

(a) $x = -4$ (b) $x = 4$ (c) $x = 3$ (d) $x = -3$

16. $\frac{x}{6} = \frac{x + 3}{7}$

(a) $x = -9$ (b) $x = 9$ (c) $x = 18$ (d) $x = -18$

17. $x-20 = 5x-20$

(a) $x=5$ (b) $x=10$ (c) $x=0$ (d) $x=20$

18. $5x = 12+2x$

(a) $x=-6$ (b) $x=6$ (c) $x=4$ (d) $x=-4$

19. $10-x = x-10$

(a) $x=-20$ (b) $x=0$ (c) $x=10$ (d) $x=-10$

20. $6x+16 = 2x$

(a) $x=8$ (b) $x=0$ (c) $x=-4$ (d) $x=4$

21. $\frac{2}{5x} + \frac{1}{x} = 21$

(a) $x=-15$ (b) $x=15$ (c) $x=\frac{1}{15}$ (d) $x=\frac{-1}{15}$

22. $-6x > -24$

(a) $x>-4$ (b) $x>4$ (c) $x<4$ (d) $x<-4$

23. $2x < -10$

(a) $x>5$ (b) $x>-5$ (c) $x<-5$ (d) $x<5$

24. $2x+1 < 41$

(a) $x>-20$ (b) $x>20$ (c) $x<20$ (d) $x<-20$

25. $-2x+1<-9$

(a) $x<-5$ (b) $x<5$ (c) $x>5$ (d) $x>-5$

26. $x-2<-2$

(a) $x>-4$ (b) $x>0$ (c) $x<0$ (d) $x<4$

27. $x+2<-2$

(a) $x>4$ (b) $x>-4$ (c) $x<-4$ (d) $x<4$

28. $2x+1<4x+21$

(a) $x<10$ (b) $x<-10$ (c) $x>-10$ (d) $x>10$

29. $4x+2<2x-8$

(a) $x>5$ (b) $x>-5$ (c) $x<-5$ (d) $x<5$

30. $\frac{x}{4}+\frac{3x}{8}>10$

(a) $x<-16$ (b) $x<16$ (c) $x>16$ (d) $x>-16$

31. Find p if $p=2(L+w)$, $L=10$, $w=6$

(a) $p=20$ (b) $p=40$ (c) $p=32$ (d) $p=30$

32. Find $f(4)$ if $f(x)=\frac{x+10}{x-5}$

(a) $f(4)=10$ (b) $f(4)=-12$ (c) $f(4)=-14$ (d) $f(4)=12$

33. Find A if $A=\pi r^2$, $\pi=3.14$, $r=6$

(a) $A=110.06$ (b) $A=110.04$ (c) $A=113.04$ (d) $A=113.08$

34. Find C if $C=\frac{5}{9}(F-32)$ and $F=50$

(a) $C=6$ (b) $C=8$ (c) $C=10$ (d) $C=9$

35. Find $f(-3)$ if $f(x) = 2x^2 - 4x - 10$

(a) $f(-3) = 4$ (b) $f(-3) = 30$ (c) $f(-3) = 20$ (d) $f(-3) = 10$

36. If $x = -5$ then evaluate $(x+9)(x+5)$

(a) -10 (b) -45 (c) 0 (d) 45

37. find $f(-1)$ if $f(x) = x^4 - 12x^2 + 11$

(a) $f(-1) = 8$ (b) $f(-1) = 4$ (c) $f(-1) = 0$ (d) $f(-1) = -10$

38. find $f(2)$ if $f(x) = x^2 + 3$

(a) $f(2) = 4$ (b) $f(2) = 9$ (c) $f(2) = 7$ (d) $f(2) = 8$

39. find $f(-2)$ if $f(x) = 4x^2$

(a) $f(-2) = 4$ (b) $f(-2) = 12$ (c) $f(-2) = 16$ (d) $f(-2) = 15$

40. find $f(8)$ if $f(x) = x^{-2}$

(a) $f(8) = 32$ (b) $f(8) = 64$ (c) $f(8) = \frac{1}{64}$ (d) $f(8) = \frac{1}{32}$

41. find $f(2)$ if $f(x) = \frac{4x}{1-x}$

(a) $f(2) = -4$ (b) $f(2) = 4$ (c) $f(2) = -8$ (d) $f(2) = 8$

42. find $m(4)$ if $m(x) = x + 8$

(a) $m(4) = 14$ (b) $m(4) = 8$ (c) $m(4) = 12$ (d) $m(4) = 10$

43. find $f(-1)$ if $f(x) = (x+1)^2 + 2$

(a) $f(-1) = 8$ (b) $f(-1) = 4$ (c) $f(-1) = 2$ (d) $f(-1) = -2$

44. find $f(1)$ if $f(x) = (x+1)^2 + 4$

(a) $f(1) = 0$ (b) $f(1) = 4$ (c) $f(1) = 8$ (d) $f(1) = 6$

45. Find $f(-2)$ if $f(x) = 4(x+1)^2 + 9$

(a) $f(-2) = 8$ (b) $f(-2) = 10$ (c) $f(-2) = 13$ (d) $f(-2) = 12$

46. Find $f(0)$ if $f(x) = \frac{1}{2}x + 3$

(a) $f(0) = 5$ (b) $f(0) = 6$ (c) $f(0) = 3$ (d) $f(0) = 4$

47. Find $f(4)$ if $f(x) = \frac{1}{4}x - 2$

(a) $f(4) = 2$ (b) $f(4) = 6$ (c) $f(4) = -1$ (d) $f(4) = 1$

48. Find $f(-1)$ if $f(x) = \sqrt{x+1} + 2$

(a) $f(-1) = 3$ (b) $f(-1) = 4$ (c) $f(-1) = 2$ (d) $f(-1) = -2$

49. Find $f(0)$ if $f(x) = \sqrt{x+1} + 8$

(a) $f(0) = 2$ (b) $f(0) = 4$ (c) $f(0) = 9$ (d) $f(0) = 8$

50. Find $f(4)$ if $f(x) = |x - 8|$

(a) $f(4) = 6$ (b) $f(4) = 10$ (c) $f(4) = 4$ (d) $f(4) = 12$

51. Find $f(-4)$ if $f(x) = |5x - 2|$

(a) $f(-4) = 16$ (b) $f(-4) = 10$ (c) $f(-4) = 22$ (d) $f(-4) = 20$

52. Find $Pr - r$ if $P = -11$ and $r = \frac{1}{2}$

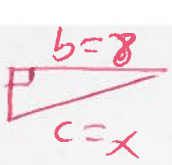
(a) 5 (b) -5 (c) -6 (d) 6

53. Find $f(\frac{1}{4})$ if $f(x) = \frac{1}{x} + \frac{3}{x}$

(a) $f(\frac{1}{4}) = 4$ (b) $f(\frac{1}{4}) = 10$ (c) $f(\frac{1}{4}) = 16$ (d) $f(\frac{1}{4}) = 14$

54. Find mean of 1000, 2000, 4000, 7000, 9000

(a) 4200 (b) 4300 (c) 4600 (d) 4500

55. Find X if 

(a) $X=3$ (b) $X=11$ (c) $X=10$ (d) $X=9$

56. Evaluate $1000(1.05)^2$

(a) 1100.25 (b) 1002.5 (c) 1102.5 (d) 1105.5

57. Simplify $\frac{a^{10}}{a^3}$

(a) a^4 (b) a^{13} (c) a^7 (d) a^6

58. Simplify $(-4xy^3)(-20x^2y^4)$

(a) $-40x^3y^7$ (b) $-80x^2y^{11}$ (c) $80x^3y^7$ (d) $40x^3y^7$

59. Simplify $-8xy(4xy-7x)$

(a) $-32x^2y^2+56x^5$ (b) $32xy+56x^2$ (c) $-32x^2y^2+56x^2y^2$ (d) $32x+56y$

60. Simplify $-2a^3(ab^2+b^2)$

(a) $2a+2b^3$ (b) $-2a^4b^2+2a^3b^2$ (c) $-2a^4b^2-2a^3b^2$ (d) $-2a^3b^4$

61. Simplify $\left(\frac{10}{x}\right)^2$

(a) $100x^2$ (b) $\frac{10}{x^2}$ (c) $\frac{100}{x^2}$ (d) $\frac{100}{x}$

62. Simplify $\left(\frac{4}{x}\right)^3$

(a) $64x^2$ (b) $64x^3$ (c) $\frac{64}{x^3}$ (d) $\frac{64}{x^2}$

63. Simplify $\left(\frac{2x}{3y}\right)\left(\frac{27y}{8x^2}\right)$

(a) $\frac{4x}{9y}$ (b) $\frac{4x}{9}$ (c) $\frac{9}{4x}$ (d) $\frac{9y}{4x}$

64. Simplify $\frac{x+4x^2}{x}$

(a) $4x$ (b) $1-4x$ (c) $1+4x$ (d) $x+4x^2$ **(c)**

65. Simplify $\frac{2xy+y}{y}$

(a) $2x$ (b) $2x-1$ (c) $2x+1$ (d) $2x+2$

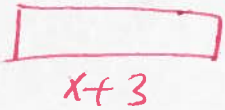
66. If $a^2+N+8b^2=(a+b)(a+8b)$ then $N=$

(a) $N=10ab$ (b) $N=6ab$ (c) $N=9ab$ (d) $N=3ab$

67. Find V if $V=\pi r^2 h$, $r=6a$, $h=2a+5$

(a) $72a^3\pi-180a^2\pi$ (b) $72a^3\pi$, (c) $72a^3\pi+180a^2\pi$ (d) 180π

68. Find area



(a) $A=2x^2$ (b) $A=2x^2-27$ (c) $A=2x^2-3x-27$ (d) $A=2x^2+27$

69. Find the area of the square

(a) $16a^2$ (b) $16a^2+b^2$ (c) $16a^2-8ab+b^2$ (d) $16a^2+4b^2$

70. If $4x^2-16=m$ then Find $x^2-4=$

(a) $\frac{m}{3}$ (b) $\frac{m}{2}$ (c) $\frac{m}{4}$ (d) $4m$

71. Simplify $(2xy^8)^4$

(a) $2x^4y^{32}$ (b) $64x^4y^{32}$ (c) $16x^4y^{32}$ (d) $8x^4y^{32}$

72. Simplify $\left(\frac{8k}{2}\right)^2$

(a) $8k$ (b) $8k^2$ (c) $16k^2$ (d) $16k$

73. Simplify $p - .15p$

(a) $.70p$ (b) $.75p$ (c) $.85p$ (d) $.80p$

74. Simplify $m - .25m$

(a) $.15m$ (b) $.60m$ (c) $.75m$ (d) $.70m$

75. Simplify $m - .75m$

(a) $.10m$ (b) $.20m$ (c) $.25m$ (d) $.75m$

76. Find x if $\frac{ax-b}{4a-1} = b$

(a) $x = 10b$ (b) $x = 8b$ (c) $x = 4b$ (d) $x = 2b$

77. Simplify $\frac{-45x^8y^7z^{11}}{-30x^2y^5z^4}$

(a) $2x^6y^2z^7$ (b) $3x^6y^2z^7$ (c) $\frac{3x^6y^2z^7}{2}$ (d) $\frac{3x^6y^2z^7}{7}$

78. Simplify $(3x+2y)(3x-2y)$

(a) $9x^2+12xy-4y^2$ (b) $9x^2-12xy+4y^2$ (c) $9x^2-4y^2$ (d) $9x^2+4y^2$

79. Simplify $(3x-2y)(3x-2y)$

(a) $9x^2-4y^2$ (b) $9x^2+4y^2$ (c) $9x^2-12xy+4y^2$ (d) $9x^2+12xy-4y^2$

80. Simplify $(4x-3y)^2$

(a) $16x^2+9y^2$ (b) $16x^2-9y^2$ (c) $16x^2-24xy+9y^2$ (d) $16x^2+9y$

81. Simplify $(x+2)(x-8)$

(a) $x^2+6x+16$ (b) x^2-16 (c) $x^2-6x-16$ (d) $x^2-6x+16$

82. Simplify $(x-2)(x+8)$

(a) $x^2-6x+16$ (b) $x^2+6x+16$ (c) $x^2+6x-16$ (d) $x^2-6x-16$

83. Simplify $(x+1)(x-7)$

(a) x^2+6x-7 (b) x^2+6x+7 (c) x^2-6x-7 (d) x^2-6x+7

84. Simplify $(x-1)(x+7)$

(a) x^2-6x+7 (b) x^2+6x+7 (c) x^2+6x-7 (d) x^2-6x-7

10

85. Simplify $(x+3)(x-4)$

(a) x^2-x+12 (b) x^2+x-12 (c) x^2-x-12 (d) x^2+x+12

86. Simplify $(x-3)(x+4)$

(a) x^2-x+12 (b) x^2-x-12 (c) x^2+x-12 (d) x^2+x+12

87. Simplify $(x+2)(x+4)$

(a) x^2-6x+8 (b) x^2+6x-8 (c) x^2+6x+8 (d) x^2-6x-8

88. Simplify $(x-2)(x-4)$

(a) x^2+6x+8 (b) x^2+6x-8 (c) x^2-6x+8 (d) x^2-6x-8

89. Simplify $(x+1)(x-2)$

(a) x^2+x-2 (b) x^2-x+2 (c) x^2-x-2 (d) x^2+x+2

90. Simplify $(x-1)(x+2)$

(a) x^2+x+2 (b) x^2-x+2 (c) x^2+x-2 (d) x^2-x-2

91. Simplify $(x-4)(x-6)$

(a) $x^2+10x-24$ (b) $x^2+10x+24$ (c) $x^2-10x+24$ (d) $x^2-10x-24$

92. Simplify $(x-5)(x-5)$

(a) x^2-25 (b) $x^2+10x+25$ (c) $x^2-10x+25$ (d) $x^2+10x-25$

11

93. Simplify $(x+4)(x-4)$

(a) $x^2-8x-16$ (b) $x^2-8x+16$ (c) x^2-16 (d) x^2+16

94. Simplify $(2x-1)(x+3)$

(a) $2x^2+7x+3$ (b) $2x^2+7x-3$ (c) $2x^2+5x-3$ (d) $2x^2-7x+3$

95. Simplify $(2x+3)(2x-3)$

(a) $4x^2-6x-9$ (b) $4x^2-12x-9$ (c) $4x^2-9$ (d) $4x^2+9$

96. Simplify $(2x+1)(x-3)$

(a) $2x^2+5x-3$ (b) $2x^2+5x+3$ (c) $2x^2-5x-3$ (d) $2x^2-5x+3$

97. Simplify $(2x+1)(x+3)$

(a) $2x^2+7x-3$ (b) $2x^2-7x-3$ (c) $2x^2+7x+3$ (d) $2x^2+3$

98. Simplify $(2x-1)(x-3)$

(a) $2x^2+7x-3$ (b) $2x^2+7x+3$ (c) $2x^2-7x+3$ (d) $2x^2-7x-3$

99. Simplify $(3x-2)(4x+3)$

(a) $12x^2-x+6$ (b) $12x^2+x+6$ (c) $12x^2+x-6$ (d) $12x^2-x-6$

100. Simplify $(3x+2)(4x-3)$

(a) $12x^2+x-6$ (b) $12x^2-x+6$ (c) $12x^2-x-6$ (d) $12x^2+x+6$

101. Simplify $(2x-3)(x+4)$

(a) $2x^2-5x-12$ (b) $2x^2+5x+12$ (c) $2x^2+5x-12$ (d) $2x^2-5x+12$

102. Simplify $(2x+3)(x-4)$

(a) $2x^2+5x-12$ (b) $2x^2+5x+12$ (c) $2x^2-5x-12$ (d) $2x^2-5x+12$

103. Simplify $(x-5)(3x+2)$

(a) $3x^2+13x-10$ (b) $3x^2-13x+10$ (c) $3x^2-13x-10$ (d) $3x^2+13x+10$

104. Simplify $(x+5)(3x-2)$

(a) $3x^2-13x+10$ (b) $3x^2-13x-10$ (c) $3x^2+13x-10$ (d) $3x^2+13x+10$

105. Simplify $(8x+1)(x-1)$

(a) $8x^2+7x-1$ (b) $8x^2-7x+1$ (c) $8x^2-7x-1$ (d) $8x^2+7x+1$

106. Simplify $(8x-1)(x+1)$

(a) $8x^2-7x+1$ (b) $8x^2+7x+1$ (c) $8x^2+7x-1$ (d) $8x^2-7x-1$

107. Simplify $(2x-5)(3x+5)$

(a) $6x^2-5x+25$ (b) $6x^2+5x+25$ (c) $6x^2-5x-25$ (d) $6x^2-25$

108 Simplify $(2x+5)(3x-5)$

(a) $6x^2-5x+25$ (b) $6x^2+5x+25$ (c) $6x^2+5x-25$ (d) $6x^2-5x-25$

109 Simplify $x(x+2)(x+4)$

(a) x^3-6x^2+8x (b) x^3-6x^2-x (c) x^3+6x^2+8x (d) x^3+6x^2-8x

110. Simplify $2x(x+2)(x-8)$

(a) $2x^3+12x^2-32x$ (b) $2x^3-12x^2+32x$ (c) $2x^3-12x^2-32x$ (d) $2x^3+12x^2+32x$

111. Factor x^2-y^2

(a) $x(x-y)$ (b) $(x-y)(x-y)$ (c) $(x+y)(x-y)$ (d) $(x+y)(x+y)$

112 Factor a^2-b^2

(a) $a(a+b)$ (b) $(a-b)(a-b)$ (c) $(a+b)(a-b)$ (d) $(a+b)(a+b)$

113. Factor x^2-25

(a) $x(x-5)$ (b) $(x+5)(x+5)$ (c) $(x+5)(x-5)$ (d) $(x-5)(x-5)$

114. Factor $x^2-16y^2=$

(a) $(x-4y)(x-4y)$ (b) $(x+2y)(x-2y)$ (c) $(x+4y)(x-4y)$ (d) $x(x+y)$

115. Factor $100x^2-9y^2$

(a) $10x(x+y)$ (b) $(10x-3y)(10x-3y)$ (c) $(10x+3y)(10x-3y)$ (d) $10x(x-9y)$

116. Factor $\frac{x^2}{76}-\frac{y^2}{25}$

(a) $\left(\frac{x}{4}+\frac{y}{5}\right)\left(\frac{x}{4}+\frac{y}{5}\right)$ (b) $\left(\frac{x}{4}-\frac{y}{5}\right)\left(\frac{x}{4}-\frac{y}{5}\right)$ (c) $\left(\frac{x}{4}+\frac{y}{5}\right)\left(\frac{x}{4}-\frac{y}{5}\right)$ (d) $\frac{x}{4}(x-y)$

117. Factor $\frac{9x^2}{16} - 25$

(14)

(a) $\frac{3x}{4}(x+5)$ (b) $\left(\frac{3x}{4}+5\right)\left(\frac{3x}{4}+5\right)$ (c) $\left(\frac{3x}{4}+5\right)\left(\frac{3x}{4}-5\right)$ (d) $\left(\frac{3x}{4}-5\right)\left(\frac{3x}{4}-5\right)$

118. Factor $\frac{9x^2}{16} - \frac{25}{49}$

(a) $\frac{3x}{4}(x-5)$ (b) $\left(\frac{3x}{4}+\frac{5}{7}\right)\left(\frac{3x}{4}+\frac{5}{7}\right)$ (c) $\left(\frac{3x}{4}+\frac{5}{7}\right)\left(\frac{3x}{4}-\frac{5}{7}\right)$ (d) $\left(\frac{3x}{4}-\frac{5}{7}\right)\left(\frac{3x}{4}-\frac{5}{7}\right)$

119. Factor $\frac{x^2}{9} - 25$

(a) $\frac{x}{3}(x-5)$ (b) $\left(\frac{x}{3}+5\right)\left(\frac{x}{3}+5\right)$ (c) $\left(\frac{x}{3}+5\right)\left(\frac{x}{3}-5\right)$ (d) $\left(\frac{x}{3}-5\right)\left(\frac{x}{3}-5\right)$

120. Factor $\frac{9x^2}{16} - \frac{25y^2}{49}$

(a) $\left(\frac{3x}{4}+\frac{5y}{7}\right)\left(\frac{3x}{4}+\frac{5y}{7}\right)$ (b) $(3x+y)(3x-y)$ (c) $\left(\frac{3x}{4}+\frac{5y}{7}\right)\left(\frac{3x}{4}-\frac{5y}{7}\right)$ (d) $\left(\frac{3x}{4}-\frac{5y}{7}\right)\left(\frac{3x}{4}-\frac{5y}{7}\right)$

121. Factor x^2+6x+8

(a) $(x-2)(x+4)$ (b) $(x+2)(x-4)$ (c) $(x+2)(x+4)$ (d) $(x-2)(x-4)$

122. Factor x^2-6x+8

(a) $(x+2)(x-4)$ (b) $(x-2)(x+4)$ (c) $(x-2)(x-4)$ (d) $(x+2)(x+4)$

123. Factor $x^2-6x-16$

(a) $(x-2)(x+8)$ (b) $(x+2)(x+8)$ (c) $(x+2)(x-8)$ (d) $(x-2)(x-8)$

124. Factor $x^2 + 6x - 16$

(a) $(x+2)(x-8)$ (b) $(x+2)(x+8)$ (c) $(x-2)(x+8)$ (d) $(x-2)(x-8)$

15

125. Factor $x^2 - 6x - 7 =$

(a) $(x-1)(x+7)$ (b) $(x+1)(x+7)$ (c) $(x+1)(x-7)$ (d) $(x-1)(x-7)$

126. Factor $x^2 + 6x - 7 =$

(a) $(x+1)(x-7)$ (b) $(x+1)(x+7)$ (c) $(x-1)(x+7)$ (d) $(x-1)(x-7)$

127. Factor $x^2 - x - 12$

(a) $(x-3)(x+4)$ (b) $(x+3)(x+4)$ (c) $(x+3)(x-4)$ (d) $(x-3)(x-4)$

128. Factor $x^2 + x - 12$

(a) $(x+3)(x-4)$ (b) $(x+3)(x+4)$ (c) $(x-3)(x+4)$ (d) $(x-3)(x-4)$

129. Factor $x^2 - 7x + 12$

(a) $(x+3)(x-4)$ (b) $(x-3)(x+4)$ (c) $(x-3)(x-4)$ (d) $(x+3)(x+4)$

130. Factor $x^2 - x - 2$

(a) $(x-1)(x+2)$ (b) $(x+1)(x+2)$ (c) $(x+1)(x-2)$ (d) $(x-1)(x-2)$

131. Factor $x^2 + x - 2$

(a) $(x+1)(x-2)$ (b) $(x+1)(x+2)$ (c) $(x-1)(x+2)$ (d) $(x-1)(x-2)$

132. Factor $x^2 - 3x + 2$

(a) $(x+1)(x-2)$ (b) $(x-1)(x+2)$ (c) $(x-1)(x-2)$ (d) $(x+1)(x+2)$

133. Factor x^2+3x+2

a) $(x-1)(x+2)$ b) $(x+1)(x-2)$ c) $(x+1)(x+2)$ d) $(x-1)(x-2)$

134. Factor $2x^2+5x-3$

a) $(2x+1)(x-3)$ b) $(2x+1)(x+3)$ c) $(2x-1)(x+3)$ d) $(2x-1)(x-3)$

135. Factor $2x^2-5x-3$

a) $(2x-1)(x+3)$ b) $(2x+1)(x+3)$ c) $(2x+1)(x-3)$ d) $(2x-1)(x-3)$

136. Factor $12x^2+x-6$

a) $(3x+2)(4x-3)$ b) $(3x+2)(4x+3)$ c) $(3x-2)(4x+3)$ d) $(3x-2)(4x-3)$

137. Factor $12x^2-x-6$

a) $(3x-2)(4x+3)$ b) $(3x+2)(4x+3)$ c) $(3x+2)(4x-3)$ d) $(3x-2)(4x-3)$

138. Factor $3x^2-13x-10$

a) $(x+5)(3x-2)$ b) $(x+5)(3x+2)$ c) $(x-5)(3x+2)$ d) $(x-5)(3x-2)$

139. Factor $3x^2+13x-10$

a) $(x-5)(3x+2)$ b) $(x+5)(3x+2)$ c) $(x+5)(3x-2)$ d) $(x-5)(3x-2)$

140. Factor $8x^2-7x-1$

a) $(8x-1)(x+1)$ b) $(8x+1)(x+1)$ c) $(8x+1)(x-1)$ d) $(8x-1)(x-1)$

141 Factor $8x^2+7x-1$

(a) $(8x+1)(x-1)$ (b) $(8x+1)(x+1)$ (c) $(8x-1)(x+1)$ (d) $(8x-1)(x-1)$ 17

142. Factor $6x^2-5x-25$

(a) $(2x+5)(3x-5)$ (b) $(2x+5)(3x+5)$ (c) $(2x-5)(3x+5)$ (d) $(2x-5)(3x-5)$

143. Factor $6x^2-25x+25$

(a) $(2x+5)(3x-5)$ (b) $(2x-5)(3x+5)$ (c) $(2x-5)(3x-5)$ (d) $(2x+5)(3x+5)$

144. Factor $2x^2+12x+16$

(a) $4(x-2)(x-4)$ (b) $4(x+2)(x+4)$ (c) $2(x+2)(x+4)$ (d) $2(x-2)(x-4)$

145. Factor x^3+6x^2+8x

(a) $x(x-2)(x-4)$ (b) $2x(x+2)(x+4)$ (c) $x(x+2)(x+4)$ (d) $(x+2)(x+4)$

146. Factor $2x^3+12x^2+16x$

(a) $2(x+2)(x+4)$ (b) $2x(x+2)(x-4)$ (c) $2x(x+2)(x+4)$ (d) $2x(x-2)(x-4)$

147. Factor $2x^3-12x^2-32x$

(a) $2(x-2)(x-8)$ (b) $2(x+2)(x+8)$ (c) $2x(x+2)(x-8)$ (d) $2x(x-2)(x-8)$

148. Factor (GCF) $3x^3-18x^2+3x$

(a) $3x(x^2-6x-1)$ (b) $3x^2(x^2-6x+1)$ (c) $3x(x^2-6x+1)$ (d) $3(x^2-6x+1)$

149 Solve $x^2+6x+8=0$

(a) $\{2,-4\}$ (b) $\{-2,4\}$ (c) $\{-2,-4\}$ (d) $\{2,4\}$

150 Solve $x^2-6x+8=0$

(a) $\{2,-4\}$ (b) $\{-2,4\}$ (c) $\{2,4\}$ (d) $\{-2,-4\}$

151 Solve $x^2-6x-16=0$

(a) $\{2,-8\}$ (b) $\{2,8\}$ (c) $\{-2,8\}$ (d) $\{-2,-8\}$

152 Solve $x^2+6x-16=0$

(a) $\{-2,8\}$ (b) $\{2,8\}$ (c) $\{2,-8\}$ (d) $\{-2,-8\}$

153 Solve $x^2-6x-7=0$

(a) $\{1,-7\}$ (b) $\{1,7\}$ (c) $\{-1,7\}$ (d) $\{-1,-7\}$

154 Solve $x^2+6x-7=0$

(a) $\{-1,7\}$ (b) $\{1,7\}$ (c) $\{1,-7\}$ (d) $\{-1,-7\}$

155 Solve $x^2-x-12=0$

(a) $\{3,-4\}$ (b) $\{3,4\}$ (c) $\{-3,4\}$ (d) $\{-3,-4\}$

156 Solve $x^2+x=12$

(a) $\{-3,4\}$ (b) $\{3,4\}$ (c) $\{3,-4\}$ (d) $\{-3,-4\}$

157. Solve $x^2 + 12 = 7x$

(a) $\{3, -4\}$ (b) $\{-3, 4\}$ (c) $\{3, 4\}$ (d) $\{-3, -4\}$

158 Solve $x^2 = x + 2$

(a) $\{1, -2\}$ (b) $\{1, 2\}$ (c) $\{-1, 2\}$ (d) $\{-1, -2\}$

159. Solve $x(x+1) = 2$

(a) $\{-1, 2\}$ (b) $\{1, 2\}$ (c) $\{1, -2\}$ (d) $\{-1, -2\}$

160 Solve $x^2 - 3x = -2$

(a) $\{1, -2\}$ (b) $\{-1, 2\}$ (c) $\{1, 2\}$ (d) $\{-1, -2\}$

161. Solve $x^2 + 2 = -3x$

(a) $\{1, -2\}$ (b) $\{-1, 2\}$ (c) $\{-1, -2\}$ (d) $\{1, 2\}$

162. Solve $2x^2 - 5x - 3 = 0$

(a) $\{\frac{1}{2}, -3\}$ (b) $\{-\frac{1}{2}, -3\}$ (c) $\{-\frac{1}{2}, 3\}$ (d) $\{\frac{1}{2}, 3\}$

163. Solve $12x^2 - x - 6 = 0$

(a) $\{\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}\}$ (b) $\{\frac{2}{3}, \frac{3}{4}\}$ (c) $\{-\frac{2}{3}, \frac{3}{4}\}$ (d) $\{-\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}\}$

164. Solve $3x^2 + 13x - 10 = 0$

(a) $\{-\frac{2}{3}, 5\}$ (b) $\{\frac{2}{3}, 5\}$ (c) $\{\frac{2}{3}, -5\}$ (d) $\{-\frac{2}{3}, -5\}$

165. Solve $8x^2+7x-1=0$

(a) $\{-\frac{1}{8}, 1\}$ (b) $\{\frac{1}{8}, 1\}$ (c) $\{\frac{1}{8}, -1\}$ (d) $\{-\frac{1}{8}, -1\}$

166. Solve $6x^2-5x=25$

(a) $\{-\frac{5}{2}, \frac{5}{3}\}$ (b) $\{-\frac{5}{2}, -\frac{5}{3}\}$ (c) $\{\frac{5}{2}, -\frac{5}{3}\}$ (d) $\{\frac{5}{2}, \frac{5}{3}\}$

167. Solve $x^2=25$

(a) $\{5\}$ (b) $\{-5\}$ (c) $\{-5, 5\}$ (d) $\{-25, 25\}$

168. Solve $x^2=2$

(a) $\{\sqrt{2}\}$ (b) $\{-\sqrt{2}\}$ (c) $\{-\sqrt{2}, \sqrt{2}\}$ (d) $\{-2, 2\}$

169. Solve $(x+2)^2=9$

(a) $\{5, -1\}$ (b) $\{5, 1\}$ (c) $\{-5, 1\}$ (d) $\{-5, -1\}$

170. Solve $(x-4)^2=25$

(a) $\{1, -9\}$ (b) $\{1, 9\}$ (c) $\{-1, 9\}$ (d) $\{-1, -9\}$

171. Solve $(x+2)^2=5$

(a) $\{-2, -5\}$ (b) $\{-5, 5\}$ (c) $\{-2-\sqrt{5}, -2+\sqrt{5}\}$ (d) $\{2-\sqrt{5}, 2-\sqrt{5}\}$

172. Solve $\frac{x}{9}=\frac{1}{x}$

(a) $\{3\}$ (b) $\{-3\}$ (c) $\{-3, 3\}$ (d) $\{-9, 9\}$

173. Solve $\frac{x}{3} = \frac{1}{x}$

(a) $\{\sqrt{3}\}$ (b) $\{-\sqrt{3}\}$ (c) $\{-\sqrt{3}, \sqrt{3}\}$ (d) $\{-3, 3\}$

174. Solve $\sqrt{x} = 5$

(a) $\{-25\}$ (b) $\{-5, 5\}$ (c) $\{25\}$ (d) $\{5\}$

175. Solve $\sqrt{x+3} = 5$

(a) $\{2\}$ (b) $\{8\}$ (c) $\{22\}$ (d) $\{27\}$

176. Solve $\sqrt{x-2} = 8$

(a) $\{60\}$ (b) $\{-66\}$ (c) $\{66\}$ (d) $\{6\}$

177. Solve $\sqrt{x} + 2 = 5$

(a) $\{10\}$ (b) $\{3\}$ (c) $\{9\}$ (d) $\{7\}$

178. Solve $\sqrt{x} - 2 = 7$

(a) $\{80\}$ (b) $\{5\}$ (c) $\{81\}$ (d) $\{9\}$

179. Find t if $t = \frac{\sqrt{x}}{2}$ and $x = 32$

(a) $16\sqrt{2}$ (b) $\sqrt{2}$ (c) $2\sqrt{2}$ (d) $4\sqrt{2}$

180. Find t if $t = \frac{\sqrt{x}}{2}$ and $x = 8$

(a) $4\sqrt{2}$ (b) $2\sqrt{2}$ (c) $\sqrt{2}$ (d) 2

22.

181. Find x if $y = mx^2$

(a) $\{-\sqrt{\frac{y}{m}}\}$ (b) $\{-\sqrt{ym}, \sqrt{ym}\}$ (c) $\{-\sqrt{\frac{y}{m}}, \sqrt{\frac{y}{m}}\}$ (d) $\{\sqrt{\frac{y}{m}}\}$

182. Find x if $y = 5mx^2$

(a) $\{\sqrt{5my}$ (b) $\{-\sqrt{\frac{y}{5m}}\}$ (c) $\{-\sqrt{\frac{y}{5m}}, \sqrt{\frac{y}{5m}}\}$ (d) $\{\sqrt{\frac{y}{5m}}\}$

183. Find x if $y = \frac{1}{5}mx^2$

(a) $\sqrt{5my}$ (b) $\{-\sqrt{\frac{5y}{m}}\}$ (c) $\{-\sqrt{\frac{5y}{m}}, \sqrt{\frac{5y}{m}}\}$ (d) $\{\sqrt{\frac{5y}{m}}\}$

184. Find x if $y = \frac{1}{11}mx^2$

(a) $\sqrt{11my}$ (b) $\{\sqrt{\frac{11y}{m}}\}$ (c) $\{-\sqrt{\frac{11y}{m}}, \sqrt{\frac{11y}{m}}\}$ (d) $\{-\sqrt{\frac{11y}{m}}\}$

185. Solve for x $\quad x - y = 6$, $x + y = 8$

(a) $x = 1$ (b) $x = 4$ (c) $x = 7$ (d) $x = 8$

186. Solve for y $\quad x - y = 4$, $x = 2y$

(a) $y = -2$ (b) $y = 8$ (c) $y = 4$ (d) $y = 2$

187. Solve for x $\quad x + y = 6$, $x - y = 2$

(a) $x = -2$ (b) $x = 8$ (c) $x = 4$ (d) $x = 3$

188. Solve for x $\quad x + 2y = 9$, $x = y$

(a) $x = 9$ (b) $x = 1$ (c) $x = 3$ (d) $x = 2$

189 Solve for x $x+y=50$, $x-y=0$

(a) $x=-5$ (b) $x=5$ (c) $x=25$ (d) $x=50$

190 Solve for x $2x+3y=5$, $4x-2y=2$

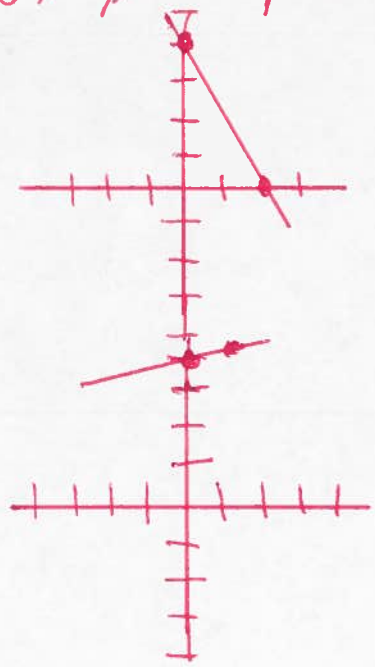
(a) $x=-2$ (b) $x=2$ (c) $x=1$ (d) $x=-1$

191 Solve for x $3x+2y=5$, $4x+7y=11$

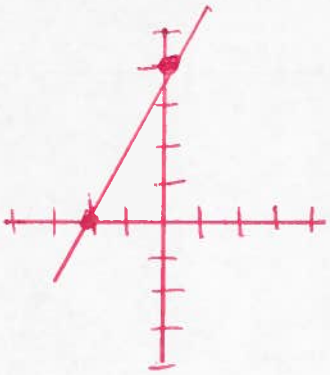
(a) $x=-4$ (b) $x=4$ (c) $x=1$ (d) $x=2$

192 Graph $y=x+4$

(a)

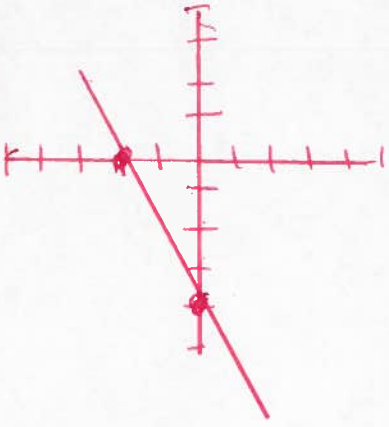


(b)



(c)

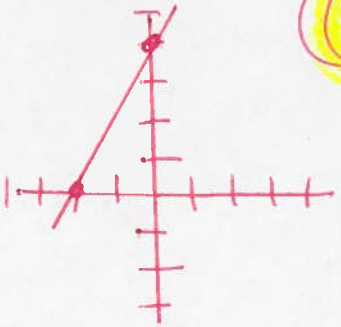
(d)



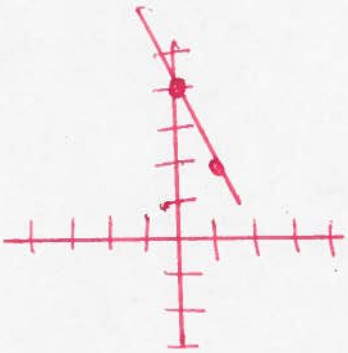
193 Graph $y = -2x + 4$

(a)

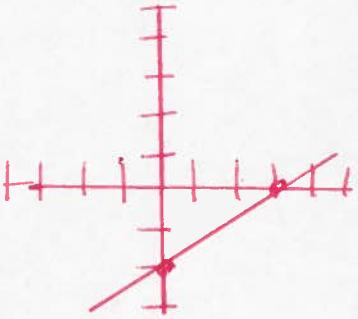
(b)



(c)

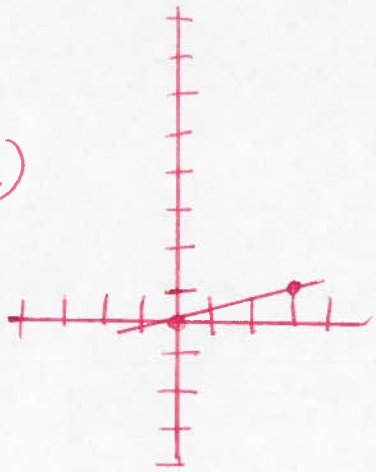


(d)

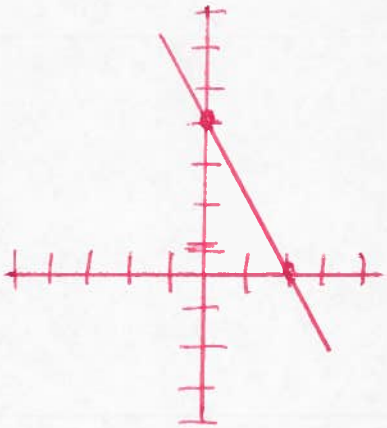


194 Graph $y = 2x + 6$

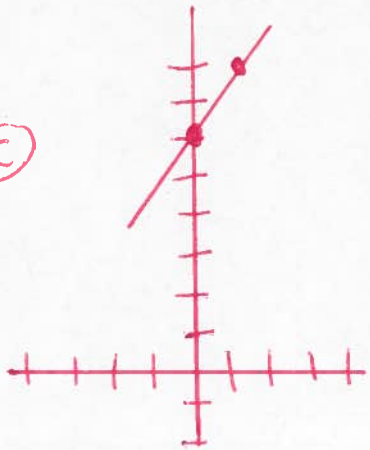
(a)



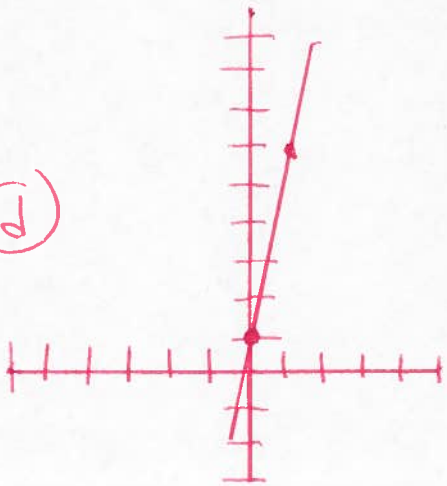
(b)



(c)



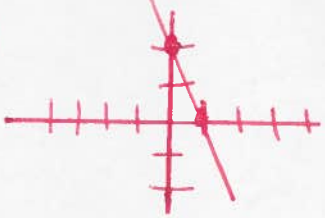
(d)



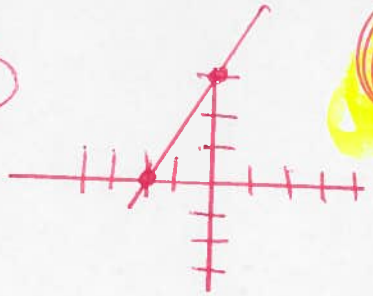
25.

195 Graph $y = \frac{1}{2}x - 1$

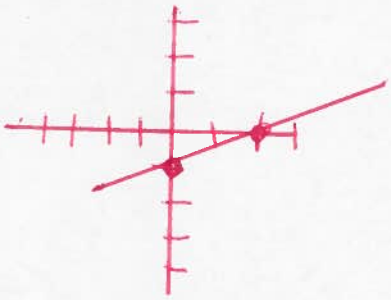
(a)



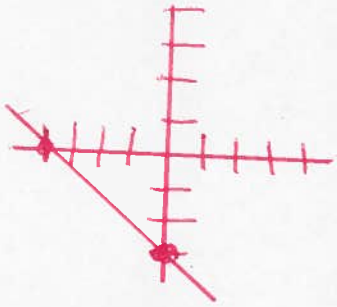
(b)



(c)

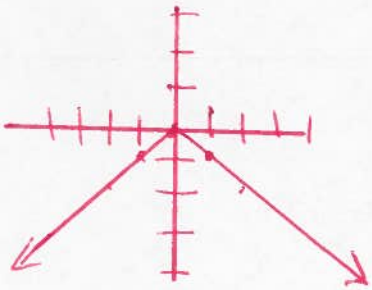


(d)

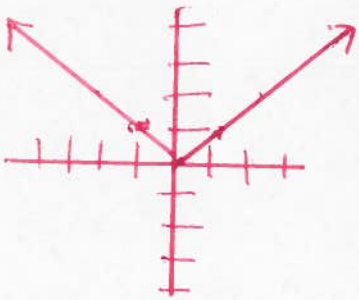


196 Graph $y = x^2$

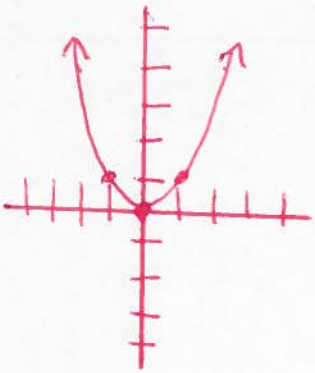
(a)



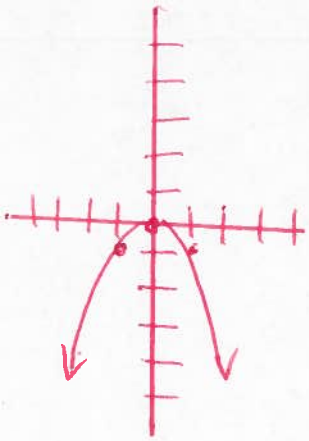
(b)



(c)

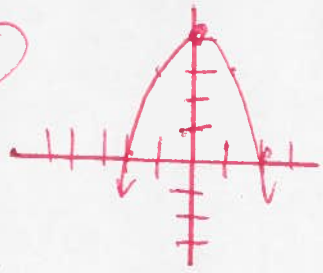


(d)

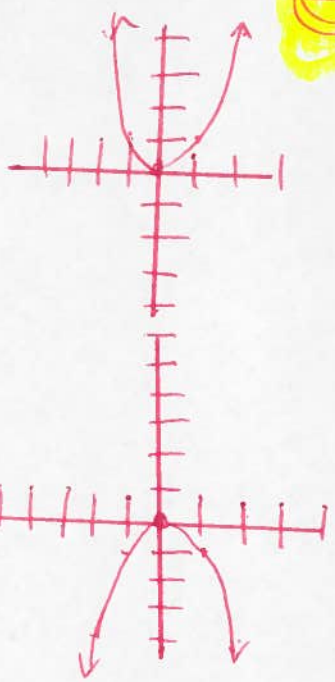


197. Graph $y = x^2 - 4$

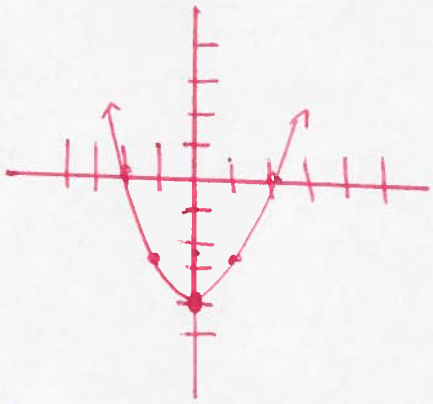
(a)



(b)



(c)

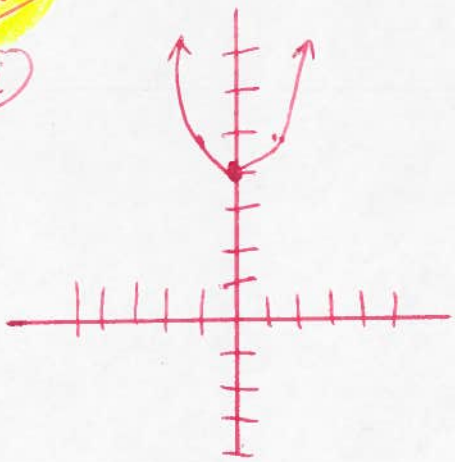


(d)

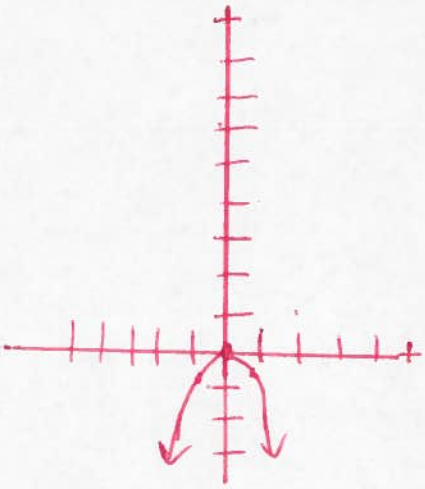
26.

198. Graph $y = (x-4)^2 - 9$

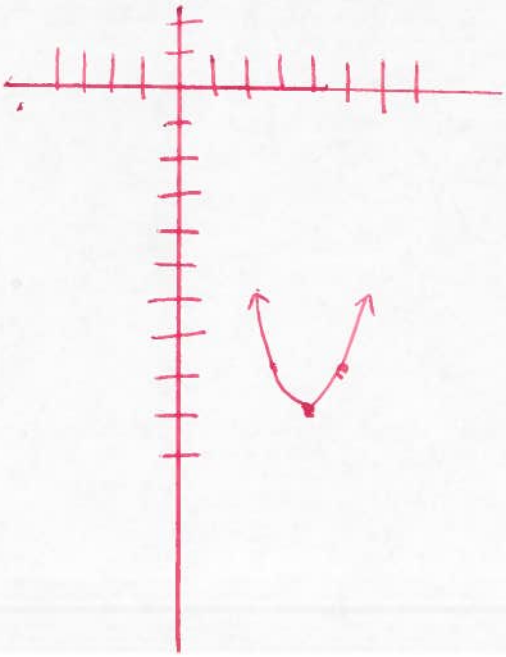
(a)



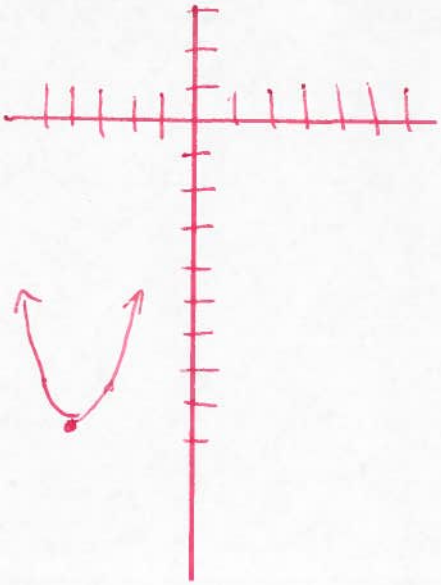
(b)



(c)

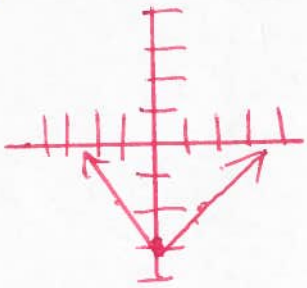


(d)

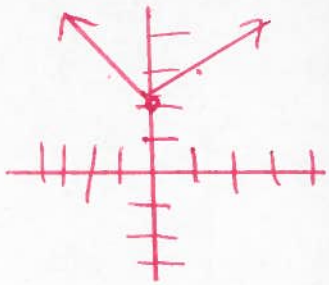


19 Graph $y = |x|$

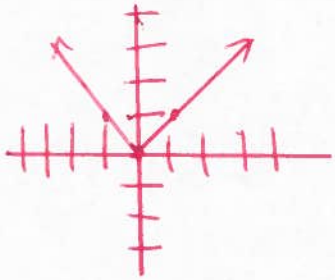
(a)



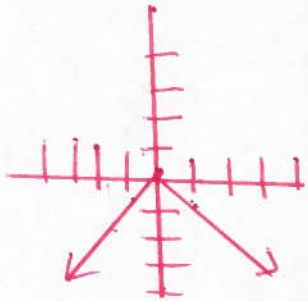
(b)



(c)

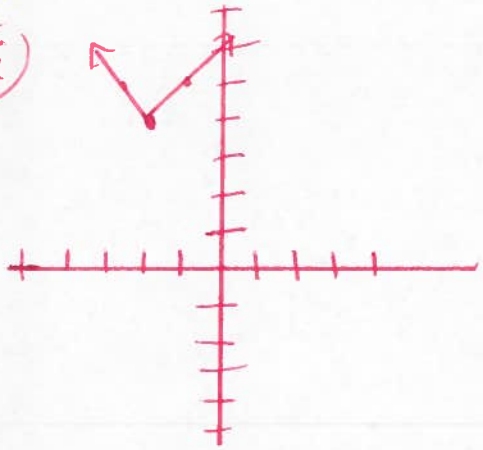


(d)

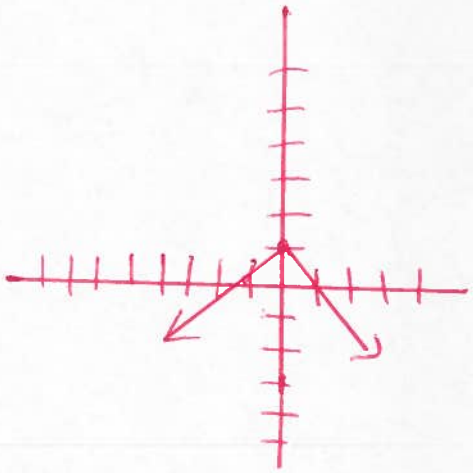


20 Graph $y = |x-2|+4$

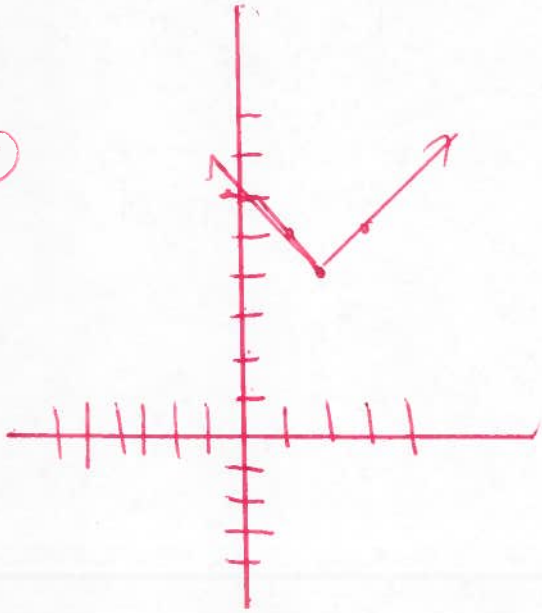
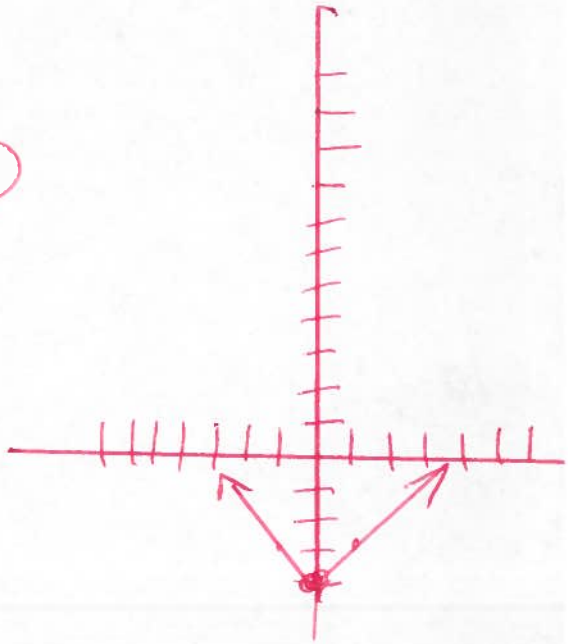
(a)



(b)



(c)



(d)