

1090. (a) 750 ft (b) 550 ft (c)
-32, 0

1091. (a) 0 (b) -1 (c) $-\pi$ (d) 1
(e) $y = 2x + 2 - \pi$ (f) -1
and 2 (g) $[-2\pi, 0]$

1092. (a) 63 (b) 234.9

1093. $-\cos x + \sin x + 2$

1094. (a) $f(x) = x^3 + 4x^2 + 3x - 2$ (b) $-\frac{2}{3}$

1095. (a) up (b) -2.049 , no (c) 3.827 (d) 1.173

1096. (a) A (b) $\frac{1}{2}A$ (c) 4

1097. (a) 0.316

1098. (a) $x(t) = 4t^3 - 18t^2 + 15t - 1$ (b) $\frac{1}{2}, \frac{5}{2}$ (c) max
of 15 (d) 17

1099. (a) -23 (b) 33 (c) 11, 16,
 -8 (d) a, c

1100. (a) 3 (c) $f(x) = \frac{3}{x}$

1101. (a) 258.6 gal (b) yes (c)
 10.785 gal/hr

1102. D

1103. C

1104. D

1105. E

1106. E

1107. B

1108. B

1109. D

1110. A

1111. D

1112. C

1113. B

1114. C

1115. B

1116. D

1117. C

1118. E

1119. E