

Unit 5 Practice Test Key

- 1) Discrete 2) Continuous 3) 0.553 4) No the probability is small (0.026)

5)

X	1	2	3	4	5	6	7
P(x)	0.71	0.12	0	0.12	0	0	0.06

6) $\frac{2}{27}$ 7) 0.24 8) check histogram

- 9) Check Histogram 10) yes, all probabilities are between 0 and 1 and the sum is 1. 11) No, cannot be negative
- 12) $\mu = 1.5$ $\sigma \approx 0.87$ 13) $\mu = 1.23$ $\sigma \approx 0.66$ 14) -\$0.60 15) $\mu = 1.596$ $\sigma \approx 1.098$
- 16) yes 17) No, more than 2 possible outcomes 18) yes 19) yes
- 20) $\mu = 325$ $\sigma \approx 12.75$ 21) 165 22) 12 23) $\mu = 828$ $\sigma \approx 8.14$
- 24) 0.0439 25) 0.0064 26) 0.8497 27) 0.2051
- 28) 0.0008 29) $n = 100$, $p = 0.5$, $q = 0.5$, $x = 1, 2, 3, \dots, 100$
- 30) $n = 8$, $p = 0.57$, $q = 0.43$, $x = 0, 1, 2, \dots, 8$

Unit 5 Practice Test Key

- 1) Discrete 2) Continuous 3) 0.553 4) No the probability is small (0.026)

5)

X	1	2	3	4	5	6	7
P(x)	0.71	0.12	0	0.12	0	0	0.06

6) $\frac{2}{27}$ 7) 0.24 8) check histogram

- 9) Check Histogram 10) yes, all probabilities are between 0 and 1 and the sum is 1. 11) No, cannot be negative
- 12) $\mu = 1.5$ $\sigma \approx 0.87$ 13) $\mu = 1.23$ $\sigma \approx 0.66$ 14) -\$0.60 15) $\mu = 1.596$ $\sigma \approx 1.098$
- 16) yes 17) No, more than 2 possible outcomes 18) yes 19) yes
- 20) $\mu = 325$ $\sigma \approx 12.75$ 21) 165 22) 12 23) $\mu = 828$ $\sigma \approx 8.14$
- 24) 0.0439 25) 0.0064 26) 0.8497 27) 0.2051
- 28) 0.0008 29) $n = 100$, $p = 0.5$, $q = 0.5$, $x = 1, 2, 3, \dots, 100$
- 30) $n = 8$, $p = 0.57$, $q = 0.43$, $x = 0, 1, 2, \dots, 8$