1) (1,1) (1.27 (1.3) (1.4) (1.5) (1,6) (41) (212) (213) (214) (215) (3/1) (3.2) (3.3) (3.4) (3/1) (3.6) (4,1) (4,2) (4,4) (4,1) (4,6) (5.1) (5.2) (5.3) (1.4) (1.1) (1. (6.1) (1,21) (6.4) (6.4) p^(sm.-eenn () 6) = 5/30 2)p(sum < 7)= 15 36 HHH TH 3) p (hz 2 hz) HTH HHT THH THT TTH HTT

c) 
$$p(H|L) = \frac{p(L|R)}{p(L)} = \frac{1}{24} + \frac{1}{12} = \frac{1}{24}$$
 $\frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{24}$ 
 $\frac$ 

6) (s) (after 
$$p(Cf) = 0.7$$
  
(alee  $p(Cf) = 0.7$   
(alee  $p(Cf) = 0.7$   
(c)  $p(Cf) = 0.7$   
(c)  $p(Cf) = 0.7$   
(c)  $p(Cf) = 0.7$   
(d)  $p(Cf) = 0.7$   
(e)  $p(Cf) = 0.7$   
(f)  $p(Cf) = 0.7$   
(f)  $p(Cf) = 0.7$   
(g)  $p(Cf) = 0.7$   
(h)  $p(Cf) = 0.7$ 

$$\begin{array}{lll}
8) & \mu = 100 & \rho = 12 \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
&= P\left(\frac{x - \mu}{\sigma} > \frac{110 - 100}{12}\right) \\
P(x > 110) = P(x > 0.83) \\
P(x > 110) = P(x > 0.83) \\
P(x > 110) = P(x > 0.83) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x - \mu > 110 - 100) \\
P(x > 110) = P(x -$$

c) 
$$p(x_{64}7 | 005) = p(275)$$

$$= p(277.33)$$

$$p(2 < 3.33) = 0.9996$$

$$p(277.33) = 1-0.9996$$

$$= 0.6004$$

$$d)  $p(96 < x_{16} < 005) = 0.6004$ 

$$= 0.6004$$

$$Z_{16} < 005) = 0.9525$$

$$-1.67 = 0.0475$$

$$p(95 < x_{16} < 005) = 0.9525$$

$$-1.67 = 0.0475$$

$$p(95 < x_{16} < 005) = 0.9525 < 0.0475$$

$$= 0.905$$$$

10) 
$$\phi = 2.8$$
 $9 = 14.22$ 
 $9 = 14.22$ 
 $9 = 14.22 \pm 2 (2.8)$ 
 $\Rightarrow 8.62 - 19.82$ 
 $\Rightarrow 8.62 - 19.82$ 
 $\Rightarrow 5.82 - 22.62$ 

11)  $9 = 14.22 \pm 3 (2.6)$ 
 $9 = 14.22 \pm 3$