3.3 
$$M \times 0.0287 = 94,740$$

$$3.3 M \times 0.0612 = 201,960$$

$$9 (94,740 < N > 0.0612 = 0.9)$$

- 2. במפעל עורכים בקורת איכות יומית לגבי המוצרים המיוצרים באותו היום. בייצור הרגיל 7%2. במפעל עורכים בקורת איכות יומית לגבי המוצרים.3. בייצור המדגם היומי הוא 80 מוצרים.
  - א. מהו מספר המוצרים הפגומים שצריך להיות במדגם, כדי שההשערה על 7% הפגומים תדחה כנגד אלטרנטיבה שאחוז זה גבוה יותר (רמת המובהקות היא 5%)
    - 12% ב. חשב את עוצמת המבחן כנגד אלטרנטיבה שאחוז הפגומים הוא

(a) 
$$N = 80$$
,  $P = 0.07$ ,  $A = 0.05$   
 $M = 80$ ,  $P = 0.07$ ,  $A = 0.05$   
 $M = 80$ ,  $P = 80$ ,  $P$ 

$$R = \{Z_{\hat{p}} < -Z_{1-\alpha}\} = \{Z_{\hat{\phi}} < -1.645\}$$

 $H_0$  אזור הדחייה של

$$Z_{\hat{p}} = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0(1 - p_0)}{n}}} \xrightarrow{\frac{x}{80} - 0.0} \xrightarrow{\frac{x}{80} - 0.0$$

P) 
$$\rho > 80 = 0.1169$$
,  $\rho = 0.12$ 

1- $\rho = \rho (R/H_1) = \rho(\rho > 0.1169/H_1) = \rho(\frac{\rho - \rho_1}{R_1(1-\rho_1)} > \frac{0.1169 - 0.12}{80}$ 

= 
$$P(z_{\hat{\rho}} > -0.08) = P(z_{\hat{\rho}} < 0.08) = 0.5349$$