حنس المرسيط

۱ - در روش فعلی پرتاب موشک از روی سکوی پرتاب، احتمال موفقیت پرتاب ۰٫۸ است. یک نوع سامانهی پرتاب موشک جدید ارائه شده است که ادعا میشود از روش قبلی مؤثرتر است. اگر در روش جدید از ۲۰ پرتاب ۱۷ موشک با موفقیت پرتاب شوند، در سطح معنیدار ۰٫۰۵ این ادعا را آزمون کنید.

$$\begin{cases} H_{-}: & \rho = \sqrt{\Lambda} \\ H_{1}: & \rho > \sqrt{\Lambda} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\delta}} \\ \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\delta}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \sqrt{\Lambda} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} = \frac{\sqrt{\Lambda} \delta - \sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda} \sqrt{\Lambda}} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\delta}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\Lambda}{\sqrt{\Lambda}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}} \\ \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}} \end{cases} \qquad \end{cases} \qquad \begin{cases} \hat{\rho} = \frac{\hat{\rho} - \hat{\rho}_{-}}{\sqrt{\Lambda}}$$

۲ - یک شکارچی ادعا دارد که ۸۰٪ از تیرهای او به هدف میخورد. اگر او در یک روز ۹ تا از ۱۵ هدف را که به سوی آنها تیراندازی کرده است صید نماید، آیا ادعای او را در سطح معنیدار ۰٫۰۵ میپذیرید؟

$$\begin{cases} H_{\bullet}: & \rho = \cdot , \wedge \\ H_{\bullet}: & \rho \neq \cdot , \wedge \end{cases} \qquad \begin{cases} \rho = \frac{q}{18} \\ \rho = \frac{q}{18} \end{cases} \qquad d = \cdot , \cdot \delta \implies 2 = 1/99$$

$$Z = \frac{\frac{2}{10} - \frac{1}{10}}{\sqrt{\frac{1}{10}}} \simeq \frac{-\frac{1}{10}}{\sqrt{\frac{1}{10}}} \simeq -\frac{1}{10}$$

فرحن الم ادر مقابل نرض الله ارسطی ۵۵ در ،
$$\Rightarrow$$
 ۱۹۹۷ کر ۵۹ ا = ا ح ا ا کرد غی رود .

انحراف وسایل ورزشی و ماهیگیری یک نخ ماهیگیری را ساخته است که به طور متوسط دارای قدرت تحمل ۱۵ کیلو با انحراف معیار ۰٫۵ کیلو است. اگر یک نمونهی تصادفی ۵۰تایی از نخهای ماهیگیری دارای میانگین قدرت تحمل ۱۴٫۸ کیلوگرم باشد، فرض ۱۵=μ
 در مقابل ۱۵=μ را در سطح معنیدار ۰٫۱۱ زمون کنید.

$$\begin{cases} H_{\bullet}: \ / = 18 \\ H_{\downarrow}: \ / \neq 18 \end{cases} \qquad 6 = 0, 8 \qquad N = 8. \qquad \overline{X} = 12, \Lambda$$

$$d = y \circ 1 \implies z_{,998} = 7,878$$

$$Z = \frac{\overline{X} - / N \circ}{\sqrt[6]{n}} = \frac{12, \Lambda - 18}{\sqrt[6]{b}} \simeq -7, \Lambda \uparrow \Lambda$$

$$|Z| = 7, \Lambda \uparrow \Lambda \implies 2 = 12, \Lambda$$

$$|Z| = 1$$

۴ - برای تعداد زیادی از بیماران یک نوع بیماری، گزارش شده است که مدت درمان آن به روش استاندارد دارای میانگین ۱۵ روز و انحراف معیار ۳ روز است. ادعا شده که یک روش جدید میتواند مدت درمان را کوتاهتر کند و انحراف معیار همان ۳ روز است. برای روش جدید درمان را بر روی ۷۰ بیمار آزمایش کرده و میانگین مدت درمان همان ۱۴ روز شده است. آیا در سطح معنی دار ۰٫۰۲۵ روش جدید بهتر است؟

$$H_{0}: \bigwedge = 18$$

$$H_{0}: \bigwedge = 18$$

$$H_{0}: \bigwedge < 1$$

۵ - یک تولید کننده ی قطعههای پیشساخته مدعی است که انحراف معیار مقاومت محصولات او برابر ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع است. یک نمونه ی تصادفی ۱۰تایی از این محصولات نتایج $\overline{\mathbf{x}} = \mathbf{x} = \mathbf{x} = \mathbf{x}$ و است. اگر اندازه مقاومت این محصولات دارای توزیع نرمال باشند، آیا نتایج به دست آمده با ادعای تولیدکننده سازگار است؟ سطح معنی دار را ۲۰٫۵ بگیرید.

H.:
$$6^r = 100$$
 $60 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 $00 = 10$
 00

$$\frac{(n-1)S^r}{6,r} = \frac{9 \times 198}{100} \simeq 10,88$$

🚄 فرحن 🖟 رد نني لود.