

मानक परीक्षा के फल प्राप्त हो पर उदाहरण नीचे दिया जा रहा है।
 नीचे की परीक्षा में समूह A (N=16) तथा समूह B (N=14) को परीक्षा के
 फल प्राप्त हो पर प्रश्न 1 का उत्तर देना था। प्रश्न 1 परीक्षा के फल
 दिए गए हैं। निम्नलिखित परीक्षा के फल प्राप्त हो पर मानक परीक्षा
 का फल देना है।

Group A	Sign	Group B	Sign
16	-	28	+
17	-	30	+
8	-	33	+
12	-	40	+
14	-	45	+
9	-	47	+
7	-	40	+
5	-	38	+
20	-	42	+
22	+	50	+
4	-	20	-
26	+	18	-
27	+	18	-
5	-	19	-
10	-		
19	-		

अब हमें प्रश्न 1 के परीक्षा फल प्राप्त हैं। निम्नलिखित फल प्राप्त हैं।
 नीचे की परीक्षा में प्रश्न 1 के फल प्राप्त हैं। प्रश्न 1 परीक्षा के फल
 दिए गए हैं। निम्नलिखित परीक्षा के फल प्राप्त हैं।

प्रश्न (Score)	आवृत्ति (f)
49-55	1
44-48	2
39-43	3
34-38	1
29-33	2
24-28	3
19-23	5
14-18	5
9-13	3
4-8	5

N = 30

$$\begin{aligned} \text{Median} &= l + \left(\frac{\frac{N}{2} - F}{f_m} \right) \cdot c \\ &= 18.5 + \left(\frac{30 - 13}{5} \right) \cdot 5 \\ &= 18.5 + \left(\frac{2}{5} \right) \cdot 5 \\ &= 18.5 + (4) \cdot 5 \\ &= 18.5 + 2 = 20.5 \end{aligned}$$

Common median = 20.5

Median test का फल देना है। प्रश्न 1 के फल प्राप्त हैं। प्रश्न 1 परीक्षा के फल
 दिए गए हैं। निम्नलिखित परीक्षा के फल प्राप्त हैं।

बाद ही वह सफल माना जाता है। इस तरह A में 3 प्रशासक हैं और बिकने प्रशासक हैं नया साक्षि 3 और नहीं (Not above median) बिकने प्रशासक हैं। फिर इसी प्रकार यह कि साक्षि है और (Above median) नया और नहीं बिकने प्रशासक की बाहरी पता लगाती जाती है। इसी तरह प्रशासक साक्षि है कि बाहरी है कि प्रशासक है और नहीं की प्रतीति में देखा जाता है। इसके बाद ही कि यह कि प्रशासकों का प्रशासक बाहरी कि आवश्यक साक्षि माना जाता है।

	Above Mdn.	Not above Mdn.	
Group A	3 B	13 A	16(A+B)
Group B	10 B	4 C	14(C+D)
	13(B+D)	17(A+C)	30(N=A+B+C+D)

उदाहरण A में 3 प्रशासक साक्षि = 20.5 है और की प्रतीति में 4 नया नया 13 इसके ऊपर नहीं की प्रतीति में 1 नया उदाहरण B में 10 प्रशासक साक्षि है और नया 4 इसके ऊपर नहीं की प्रतीति में है। Null hypothesis के अनुसार प्रशासकों का बिकने प्रशासक A में above mdn = 8 नया Not above mdn = 8 नया उदाहरण B में Above mdn = 7 प्रशासक Not above mdn = 7 नया साक्षि प्रशासक बाहरी कि बाहरी की प्रतीति है। प्रतीति Yates' correction का प्रयोग नहीं किया क्योंकि प्रतीति कि में 'fe' 5 है प्रतीति आता है:-

f_e	$f_o - f_e$	$(f_o - f_e)^2$	$\frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$
$\frac{13 \times 16}{30} = 6.93$	-3.93	15.44	$\frac{15.44}{6.93} = 2.227$
$\frac{17 \times 16}{30} = 9.07$	+3.93	15.44	$\frac{15.44}{9.07} = 1.702$
$\frac{13 \times 14}{30} = 6.07$	+3.93	15.44	$\frac{15.44}{6.07} = 2.543$
$\frac{17 \times 14}{30} = 7.93$	-3.93	15.44	$\frac{15.44}{7.93} = 1.947$
			$\chi^2 = 8.42$

$$df = (r-1)(c-1) = (2-1)(2-1) = 1$$

μ की परीक्षण की शक्ति का देखने से यह पता चलता है कि $\alpha = 1\%$ पर
 μ की परीक्षण शक्ति के लिए $.05$ पर 3.84 तथा $.01$ पर 6.635 का मान प्राप्त है।
 यदि $\mu = 8.42$ परीक्षण के $.01$ पर 6.635 का मान है तो शक्ति है,
 अतः यह $.01$ पर परीक्षण के लिए यह मान है कि H_0 की शक्ति है।
 यदि $\mu = 8.42$ पर $.01$ पर 6.635 का मान है तो शक्ति है।
 अतः यह $.01$ पर परीक्षण के लिए यह मान है कि H_0 की शक्ति है।

अतः हमें यह देखना है कि H_0 का मान 8.42 पर $.01$ पर 6.635 का मान है तो शक्ति है।
 अतः हमें यह देखना है कि H_0 का मान 8.42 पर $.01$ पर 6.635 का मान है तो शक्ति है।

