

۱۴۰۲/۰۲/۱۶

با انتقال روش انجام آزمایش کورتیزول از کوباس (Roche) به دستگاه ایمولایت (SIEMENS) برنامه مقایسه روش زیر اجرا شد:
(۱) آزمون T جفت نمونه بین ۵ نمونه بیمار

1. Input Data

	A= Roche	B= SIEMENS	D%
1	0.52	0.40	23.08
2	10.6	8.80	-16.98
3	10.6	8.41	-20.66
4	19.6	17.30	-11.73
5	12.1	10.80	-10.74
TAE			-7.41

$$mTEa = \left(\frac{2 + \sqrt{n}}{3\sqrt{n}} \right) TEa \Rightarrow \left(\frac{2 + 2.24}{3 * 2.24} \right) * 25 (CLIA) = 15.77$$

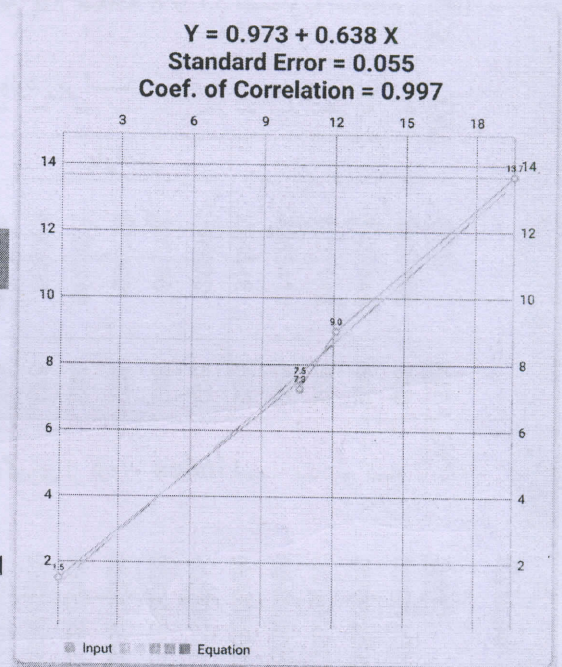
$$TAE (7.41) < mTEa (15.77)$$

2. Analysis Results

Method	t-Paired Test
Comparative Method	Column A
Test Method	Column B
Count	5
tail	2
Error Level	5%
Mean A	10.68
Mean B	9.14
Bias	-1.54
SDd	0.89
SEM	0.40
t-Statistic	-3.89
t-Critical	2.78
Result	Significant

(۲) آزمون رگرسیون:

X Data	Y Data
0.52	0.40
10.6	8.80
10.6	8.41
19.6	17.30
12.1	10.80



بر اساس نتایج ارزیابی‌ها، اختلاف معنادار نبوده و نتایج مورد تایید است.

Regression formula type	Formula	Standard Error	Coefficient of Correlation
1. Linear equation	Y = 0.973 + 0.638 X	0.055	0.9971736265765759
2. Quadratic equation	Y = 1.191 + 0.564 X + 0.004 X^2	0.026	0.9980275545805182
3. Cubic equation	Y = 1.751 - 0.54 X + 0.151 X^2 - 0.005 X^3	0.062	0.9656706334776619
4. Power equation	Y = 2.124 X^0.572	0.083	0.9913559105731202
5. ab-Exponential	Y = 1.784 * 1.126^X	0.212	0.959493538437493
6. Logarithmic	Y = 2.67 + 2.685 ln X	0.219	0.8973469822301633
7. Hyperbolic	Y = 9.733 - 4.326/X	0.186	-0.8196030536612731
8. e-Exponential	Y = 1.784e^X	2.415	0.959493538437493

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

مسئول کنترل کیفیت:

<u>TEST</u>	<u>POS</u>	<u>ACCESSION #</u>	<u>NAME</u>	<u>RESULT</u>	<u>UNITS</u>	<u>DIL.</u>	<u>CPS</u>	<u>KIT LOT</u>	<u>DATE</u>	<u>TIME</u>
COR	N/A	~ACOR 13901	592	-1		1	3401175	592	05/06/2023	10:50:30AM
COR	N/A	~ACOR 13901	592	-1		1	3428445	592	05/06/2023	10:50:49AM
COR	N/A	~ACOR 13901	592	-1		1	3231116	592	05/06/2023	10:51:07AM
COR	N/A	~ACOR 13901	592	-1		1	3385419	592	05/06/2023	10:51:25AM
COR	N/A	~ACOR 13902	592	-1		1	224542	592	05/06/2023	10:51:43AM
COR	N/A	~ACOR 13902	592	-1		1	216970	592	05/06/2023	10:52:01AM
COR	N/A	~ACOR 13902	592	-1		1	228296	592	05/06/2023	10:52:19AM
COR	N/A	~ACOR 13902	592	-1		1	223160	592	05/06/2023	10:52:37AM
COR	a-1	0		2.50	ug/dL	1	2205840	592	05/06/2023	11:25:21AM
COR	a-3	00		13.4	ug/dL	1	659580	592	05/06/2023	11:25:39AM
COR	F-2	43403	0.52	< 1.00	ug/dL	1	4912994	592	05/06/2023	11:32:40AM
COR	F-4	14020243400	1.6	8.80	ug/dL	1	918999	592	05/06/2023	11:32:58AM
COR	F-5	14020244012	1.6	8.41	ug/dL	1	951572	592	05/06/2023	11:33:17AM
COR	F-6	14020243783	17.6	17.3	ug/dL	1	533831	592	05/06/2023	11:33:36AM
COR	F-7	14020243890	12.1	10.8	ug/dL	1	782346	592	05/06/2023	11:34:13AM

AM

ENK-19.1

2408 ✓

PM

K, EV-14.9

10-11.0 ✓