ניתוחים סטטיסטיים

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Subject** | **RT** | **HR** |
| 1 | 0.511835536 | 0.83 |
| 2 | 0.557827065 | 0.97 |
| 3 | 0.585439838 | 0.97 |
| 4 | 0.519320102 | 0.93 |
| 5 | 0.677464769 | 0.98 |
| 6 | 0.483738327 | 0.95 |
| 7 | 0.564824139 | 0.98 |
| 8 | 0.536660979 | 0.86 |
| 9 | 0.689916167 | 0.99 |
| 10 | 0.52533316 | 0.96 |

***ניתוח ראשון – קורלציה:***בעזרת מטלב קיבלנו: כלומר קיבלנו **קורלציה חיובית** שערכה (**עוצמה בינונית -** מתאם בינוני), **לא מובהקת**  
 .

***ניתוח שני – - :***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anova: Two-Factor With Replication |  |  |  |  |  |  |
| SUMMARY | Appeared | Didn’t appear | Total |  |  |  |
| *Word* |  |  |  |  |  |  |
| Count | 10 | 10 | 20 |  |  |  |
| Sum | 5.497893836 | 5.42519236 | 10.9230862 |  |  |  |
| Average | 0.549789384 | 0.542519236 | 0.54615431 |  |  |  |
| Variance | 0.003121863 | 0.002941172 | 0.002885873 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *Pseudo Word* |  |  |  |  |  |  |
| Count | 10 | 10 | 20 |  |  |  |
| Sum | 5.679668156 | 6.037107847 | 11.716776 |  |  |  |
| Average | 0.567966816 | 0.603710785 | 0.5858388 |  |  |  |
| Variance | 0.005500183 | 0.021126613 | 0.012948912 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *Total* |  |  |  |  |  |  |
| Count | 20 | 20 |  |  |  |  |
| Sum | 11.17756199 | 11.46230021 |  |  |  |  |
| Average | 0.5588781 | 0.57311501 |  |  |  |  |
| Variance | 0.004171079 | 0.0123859 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ANOVA |  |  |  |  |  |  |
| *Source of Variation* | *SS* | *df* | *MS* | *F* | *P-value* | *F crit* |
| Sample | 0.015748588 | 1 | 0.015748588 | 1.927032043 | 0.173614826 | 4.113165277 |
| Columns | 0.002026896 | 1 | 0.002026896 | 0.248015513 | 0.621504705 | 4.113165277 |
| Interaction | 0.004625536 | 1 | 0.004625536 | 0.565990771 | 0.456747689 | 4.113165277 |
| Within | 0.294208475 | 36 | 0.008172458 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Total | 0.316609495 | 39 |  |  |  |  |

ברמת מובהקות של נקבל את עבור אפקט עיקרי לתקינות המילה, כלומר זמן התגובה אינו משתנה בין אם הופיעה מילה תקינה לבין פסאודו מילה.

ברמת מובהקות של נקבל את עבור אפקט עיקרי להופעת המילה בזמן הלימוד, כלומר זמן התגובה אינו משתנה בין אם המילה הופיעה בזמן הלימוד לבין אם לא הופיעה.

ברמת מובהקות של נקבל את עבור האינטראקציה, כלומר אין הבדל בזמן התגובה הנובע מאינטראקציה בין תקינות המילה להופעתה בזמן הלימוד.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anova: Two-Factor With Replication |  |  |  |  |  |  |
| SUMMARY | Appeared | Didn’t appear | Total |  |  |  |
| *Word* |  |  |  |  |  |  |
| Count | 10 | 10 | 20 |  |  |  |
| Sum | 9.4419613 | 9.641048879 | 19.08301018 |  |  |  |
| Average | 0.94419613 | 0.964104888 | 0.954150509 |  |  |  |
| Variance | 0.004279865 | 0.001136355 | 0.002669883 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *Pseudo Word* |  |  |  |  |  |  |
| Count | 10 | 10 | 20 |  |  |  |
| Sum | 9.464545455 | 9.11721068 | 18.58175613 |  |  |  |
| Average | 0.946454545 | 0.911721068 | 0.929087807 |  |  |  |
| Variance | 0.00692398 | 0.006470156 | 0.006662068 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *Total* |  |  |  |  |  |  |
| Count | 20 | 20 |  |  |  |  |
| Sum | 18.90650675 | 18.75825956 |  |  |  |  |
| Average | 0.945325338 | 0.937912978 |  |  |  |  |
| Variance | 0.005308427 | 0.004325207 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ANOVA |  |  |  |  |  |  |
| *Source of Variation* | *SS* | *df* | *MS* | *F* | *P-value* | *F crit* |
| Sample | 0.00628139 | 1 | 0.00628139 | 1.335730182 | 0.255401384 | 4.113165277 |
| Columns | 0.000549431 | 1 | 0.000549431 | 0.116835799 | 0.734479361 | 4.113165277 |
| Interaction | 0.007464435 | 1 | 0.007464435 | 1.587303143 | 0.215818354 | 4.113165277 |
| Within | 0.169293213 | 36 | 0.004702589 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Total | 0.183588469 | 39 |  |  |  |  |

***ניתוח שלישי – -:***

ברמת מובהקות של נקבל את עבור אפקט עיקרי לתקינות המילה, כלומר ה אינו משתנה בין אם הופיעה מילה תקינה לבין פסאודו מילה.

ברמת מובהקות של נקבל את עבור אפקט עיקרי להופעת המילה בזמן הלימוד, כלומר ה אינו משתנה בין אם המילה הופיעה בזמן הלימוד לבין אם לא הופיעה.

ברמת מובהקות של נקבל את עבור האינטראקציה, כלומר אין הבדל ב הנובע מאינטראקציה בין תקינות המילה להופעתה בזמן הלימוד.

**\*\* לשאול את בר – האם צריך להוסיף ממוצע? האם התשובות מוסברות טוב? \*\***