

جامعة د. الطاهر مولاي - سعيدة

كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية و علوم التسيير

قسم العلوم التجارية

السنة الجامعية : 2015 / 2016

السنة الأولى - ميدان: العلوم الاقتصادية، التسيير والعلوم التجارية - فرع: علوم تجارية - تخصص: تسويق - السداسي الثاني

الفرع: 1 الفوج: 1

تاريخ النسخ: 2016/05/17

كشف النقاط لمادة وحدات التعليم المنهجية / تح بي / تحليل البيانات

الرقم	رقم التسجيل	اللقب و الإسم	الحالة	إن.	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	ملتقى	مشروع	تربص	أخرى
1	20111500318	حشيليف صفية	ع	05							
2	20111500319	هبري خيرة	ع	09							
3	20111500320	سمير عبد الكريم	ع	12							
4	20111500321	فروج العالية	ع	07							
5	20111500322	بيدي نور الدين	ع	09, 10							
6	20111500323	حفصي حنان	ع	07, 10							
7	20111500324	بودريالة فيصل	ع	04							
8	20111500325	بوعمامة جمال الدين	ع	04, 10							
9	20111500326	كشنة مغنية	ع	08							
10	20111500327	جيوري ايمان	ع	08, 10							
11	20111500328	موفق وسيلة	ع	04							
12	20111500329	حجاج محمد	ع	04, 10							
13	20111500330	بن دومية سومية	ع	09							
14	20111500331	توهامي محمد	ع	04							
15	20111500332	داودي نور الهدى	ع	08							
16	20111500333	مالكي محمد	ع	04							
17	20111500334	بن عدة شهناز	ع	04							
18	20111500336	بن جلال لعرج	ع	07							
19	20111500337	بلحاج عبد المجيد	ع	06, 10							
20	20111500338	درقاوي عمر	ع	04							
21	20111500339	بوتارن حليلة السعدية	ع	10, 10							
22	20111500342	خميصي محمد امين	ع	07							
23	20111500343	عادل كمال الدين	ع	05							
24	20111500344	بلال الطاهر	ع	10, 10							
25	20111500345	بلخادم جمال الدين	ع	04							
26	20111500412	قدور اسيا	ع	11, 10							
27	20111500413	توزالة محمد	ع	18, 10							
28	20111500414	قاسمي لعبد	ع	08							
29	20111500415	بليل محمد امين	ع	05							
30	20111500417	محمدي امال	ع	13, 10							

Am

التصنيف الأول

d^2	d	y ب.ب	x ب.ب	y	x
1	-1	6	5	81	15
1	-1	2	1	63	10
2.25	-1.5	4	2.5	75	12
1	-1	7	6	85	17
9	3	1	4	60	13
0.25	-0.5	8	7.5	87	19
2.25	-1.5	4	2.5	75	12
12.3	3.5	4	7.5	75	19
29	0	المجموع			

طابل انساب
Spearman

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d_i^2}{n(n^2 - 1)} = 1 - \frac{6(29)}{8(64 - 1)} \approx 0.65$$

Pearson جولة (2)

$$\sum y_i^2 = 45799 \quad \sum x_i^2 = 1793$$

$$\sum x_i y_i = 8948$$

$$\sum y_i = 601 \quad \sum x_i = 117$$

$$r = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{(n \sum x^2 - (\sum x)^2) (n \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

$$r \approx 0.68$$

$$8(8948) - (117 \times 601)$$

$$r =$$

$$\sqrt{(8(1793) - 13689) \cdot (8(45799) - 361201)}$$

التقدير الثاني :

المعادلات المفردة : (1)

$$\sum y_i = n b_0 + b_1 \sum x_{1i} + b_2 \sum x_{2i} \quad \dots \quad (1)$$

$$\sum x_{1i} y_i = b_0 \sum x_{1i} + b_1 \sum x_{1i}^2 + b_2 \sum x_{1i} x_{2i} \quad \dots \quad (2)$$

$$\sum x_{2i} y_i = b_0 \sum x_{2i} + b_1 \sum x_{2i} x_{1i} + b_2 \sum x_{2i}^2 \quad \dots \quad (3)$$

إيجاد \hat{B} (2)

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ -3 & 0 & 1 \\ -1 & -4 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{b}_0 \\ \hat{b}_1 \\ \hat{b}_2 \end{bmatrix}$$

$$[\hat{B}] = \frac{\begin{vmatrix} 4 & -14 & 1 \\ 5 & 7 & -11 \\ 12 & 7 & 3 \end{vmatrix}}{49} \times \begin{bmatrix} 6 \\ 9 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\hat{b}_0 = -2, \quad \hat{b}_1 = 1, \quad \hat{b}_2 = 3$$

$$\hat{y}_i = -2 + x_{1i} + 3x_{2i} + \dots$$