

المطلوب:

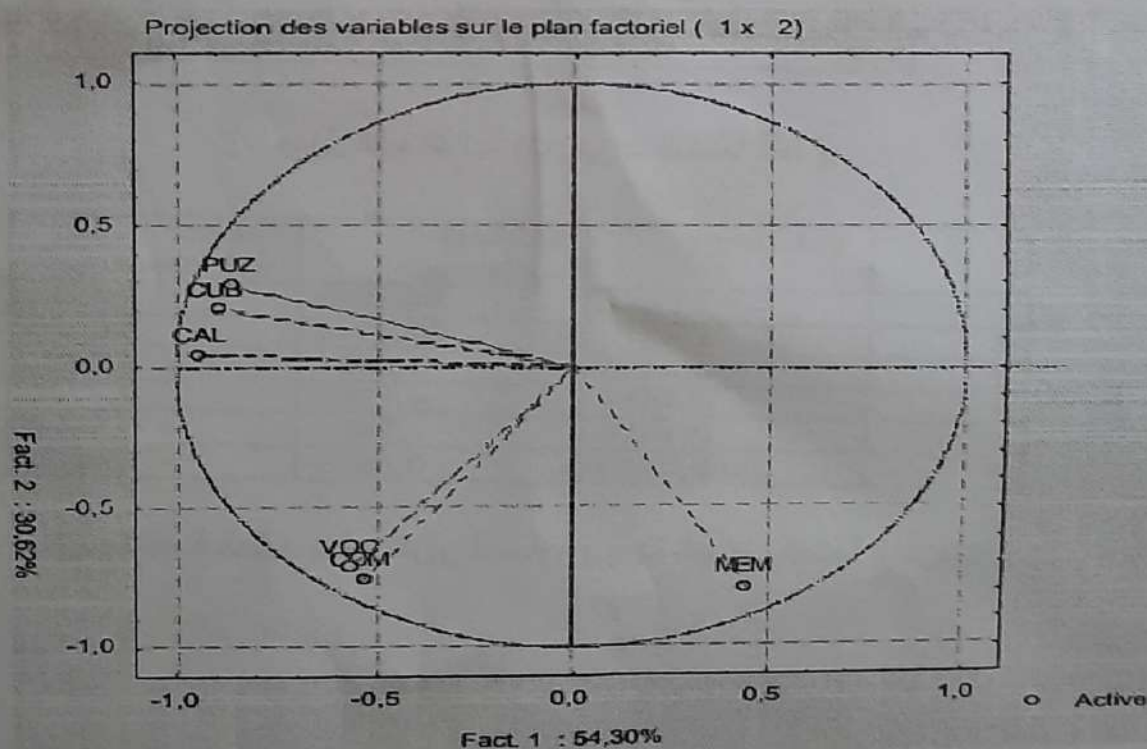
- 1- حلل مجموع النتائج تحليلا دقيقا ؟
- 2- قم بتصنيف الافراد في مجموعات مناسبة ؟

	Score Fact. 1	Score Fact. 2	Contribution Fact.1	Contribution Fact.2	Cos ² Fact.1	Cos ² Fact. 1&2
I1	-2,5616	3,0568	13,43	33,91	0,4078	0,5807
I2	-0,9661	0,9370	1,91	3,19	0,3907	0,3676
I3	0,6765	-0,6624	0,94	1,59	0,4446	0,4263
I4	-2,7969	-1,4636	16,01	7,77	0,7160	0,1961
I5	-1,8423	0,1211	6,95	0,05	0,8142	0,0035
I6	1,8891	0,1350	7,30	0,07	0,8426	0,0043
I7	-2,3396	-1,5487	11,20	8,70	0,6028	0,2641
I8	0,7275	-2,2054	1,08	17,65	0,0816	0,7499
I9	2,8400	0,5423	16,50	1,07	0,8745	0,0319
I10	2,1733	0,6117	9,66	1,36	0,7433	0,0589
I11	1,2940	2,0373	3,43	15,06	0,2256	0,5592
I12	-0,9947	0,8181	2,02	2,43	0,3120	0,2110
I13	-0,6099	-0,8730	0,76	2,77	0,1949	0,3994
I14	2,0150	-0,9470	8,31	3,25	0,7548	0,1667
I15	0,4957	-0,5591	0,50	1,13	0,1151	0,1464

4- جدول مساهمة المتغيرات في المحاور وجود التمثيل المتغيرات

	Saturation Fact. 1	Saturation Fact. 2	Contribution Fact.1	Contribution Fact.2	Cos ² Fact.1	Cos ² Fact.2
CUB	-0,8970	0,2018	0,25	0,02	0,8046	0,8453
PUZ	-0,8652	0,2883	0,23	0,05	0,7485	0,8316
CAL	-0,9458	0,0390	0,27	0,00	0,8945	0,8960
MEM	0,4449	-0,7861	0,06	0,34	0,1980	0,8160
COM	-0,5382	-0,7627	0,09	0,32	0,2897	0,8714
VOC	-0,5683	-0,7156	0,10	0,28	0,3229	0,8350

5- دائرة الارتباطات



6- خريطة المفردات الاحصائية

امتحان تطبيقي

تم جمع نتائج 15 طفل في العاشرة من العمر في 6 اختبارات فرعية لاختبار WISC (الدرجات من 0 الى 5). حيث كانت المتغيرات الملحوظة هي: PUZ (تجميع الأشياء)، CUB (مكعب ROHS)، CAL (الحساب الذهني)، MEM (الذاكرة الفورية للأرقام)، COM (فهم الجمل)، VOC (المفردات) حيث كان البرتوكول المرصود كمايلي:

	WISC	CUB	PUZ	CAL	MEM	COM	VOC
I1		5	5	4	0	1	1
I2		4	3	3	2	2	1
I3		2	1	2	3	2	2
I4		5	3	5	3	4	3
I5		4	4	3	2	3	2
I6		2	0	1	3	1	1
I7		3	3	4	2	4	4
I8		1	2	1	4	3	3
I9		0	1	0	3	1	0
I10		2	0	1	3	1	0
I11		1	2	1	1	0	1
I12		4	2	4	2	1	2
I13		3	2	3	3	2	3
I14		1	0	0	3	2	2
I15		2	1	1	2	3	2

قمنا بدراسة جدول البيانات بطريقة التحليل العاملي للمركبات الاساسية . حيث اعطت النتائج الرئيسية التالية :

1- مصفوفة الارتباطات:

	CUB	PUZ	CAL	MEM	COM	VOC
CUB	1,0000	0,7320	0,9207	-0,4491	0,3086	0,2735
PUZ	0,7320	1,0000	0,7510	-0,6143	0,2814	0,2850
CAL	0,9207	0,7510	1,0000	-0,3685	0,4077	0,4869
MEM	-0,4491	-0,6143	-0,3685	1,0000	0,3032	0,2023
COM	0,3086	0,2814	0,4077	0,3032	1,0000	0,7819
VOC	0,2735	0,2850	0,4869	0,2023	0,7819	1,0000

2- جدول القيم الذاتية (المتغيرات النشطة فقط):

	Val. propr	% Total variance	Cumul Val. propr	Cumul %
1	3,2581	54,3020	3,2581	54,3020
2	1,8372	30,6194	5,0953	84,9214
3	0,4430	7,3831	5,5383	92,3044
4	0,2538	4,2292	5,7920	96,5337
5	0,1679	2,7990	5,9600	99,3327
6	0,0400	0,6673	6,0000	100,0000

3- مساهمة المفردات في تكوين المحاور وجودة التمثيل بالنسبة للمفردات