

1. تم تقديم في المنصة وفي موقع الكلية محاضرات وتمارين محلولة في مقياس تحليل المعطيات؛
2. يتم اختيار موضوع واحد فقط من المواضيع الثلاثة لتقدمه في شكل عمل للتقييم، ويضم كل عمل بين طالب 01 إلى 03 طلبة؛
3. ترسل الأعمال إلى البريد الإلكتروني للأستاذ: b.moulay@univ-bouira.dz ، وأخر أجل لإرسال الأعمال يوم 2020/09/30؛

الموضوع الأول: س1 : ماهي الخطوات المتبعة للوقوف أكثر على مضمون طريقة التحليل بالمركبات الرئيسية ACP ؟

- س2 : اذكر مع الشرح اهم العناصر التي تتوقف عليها تفسير النتائج النهائية لطريقة ACP ؟
- س3: ضع مثال تطبيقي بمعطيات معلومة مسبقا (جدول معطيات يتكون من 3 متغيرات وعلى الاكثر 4 افراد ، القيم الذاتية والاشعة الذاتية) بغرض استخدام طريقة التحليل بالمركبات الأساسية ACP متبعاً الاسئلة التالية:

1. أوجد المركبات الأساسية للأفراد على المحاور F_α .
2. أوجد نسبة تمثيل الأفراد على المحاور $Cos^2(\theta_{i\alpha})$ ، مع التعليل.
3. نسبة مساهمة الأفراد في تشكيل المحاور C_i^α ، مع التعليل على النتائج.
4. إيجاد إحداثيات المتغيرات على المحاور G_α .
5. اشرح التمثيل البياني للمتغيرات والأفراد.

الموضوع الثاني: س1 : اعط بعض الامثلة عن استخدامات طريقة التحليل بالمعاملات للتوفيقات AFC ؟

- س2 : ما اهمية استخدام جدول التكرارات النسبية للأسطر أو للأعمدة في طريقة AFC ؟
- س3 : ضع مثال تطبيقي بمعطيات معلومة مسبقا (جدول المعطيات، القيم الذاتية والاشعة الذاتية) بغرض استخدام طريقة التحليل بالمعاملات للتوفيقات AFC متبعاً الاسئلة التالية:

1. احسب مؤشر التجاذب والتنافر لهذا الجدول، وعلق على النتائج المحصل عليها؛
2. أحسب المركبات الرئيسية لسحابة الأسطر F_I^α للمحور الأول والثاني؛
3. أحسب المركبات الرئيسية لسحابة الأعمدة G_J^α للمحور الأول والثاني؛
4. مثل الأعمدة والأسطر في المستوي، مع التحليل.

الموضوع الثالث: س1: ما هو الفرق بين طرق تحليل العوامل Méthodes d'analyse factorielle وطرق التصنيف Méthodes de Classification ؟

- س2 : وما هو الهدف الاساسي من التطرق إلى هذه الطرق للتصنيف ؟

- س3 : ضع مثال تطبيقي بمعطيات معلومة مسبقا (جدول المعطيات) بغرض استخدام طريقة التصنيف التسلسلي CH متبعاً الاسئلة التالية:

3. احسب جدول المسافات مربعة للمتغيرات؛

4. صنف المتغيرات باستعمال:

- مؤشر التجميع لأدنى مسافة؛
- مؤشر التجميع لـ WARD.

1. أحسب جدول المسافات مربعة للأفراد؛

2. صنف الأفراد باستعمال:

- مؤشر التجميع الأدنى المسافة؛
- مؤشر التجميع لمتوسط المسافة؛
- مؤشر التجميع لـ WARD.