

[illegible]

من إعداد :
د/غيدة فوزية

2019/2018

فهرس المحتويات

I.	معلومات حول المقياس.....	1
II.	تقديم المقياس.....	2
III.	محتوى المقياس.....	3
IV.	المكتسبات القبلية.....	5
V.	الأهداف التعليمية.....	5
VI.	طريقة تقييم التعلم.....	6
VII.	طريقة العمل.....	7
VIII.	المراجع المساعدة.....	8

أ. معلومات حول المقياس Information sur le cours				
الجامعة			الجيلالي بونعامة بخميس مليانة	
الكلية			العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير	
القسم			علوم اقتصادية	
الفئة المستهدفة			السنة الأولى ليسانس / جذع مشترك	
المقياس المقرر			إحصاء رياضي (إحصاء 2)	
وحدة التعليم			منهجية	
السداسي			الثاني	
المعامل			2	
الرصيد			4	
الحجم الساعي			15 أسبوع	الحجم الساعي في الأسبوع
			في السداسي حوالي 45 سا	
			3 ساعات	
			ساعة ونصف	المحاضرة
			ساعة ونصف	الأعمال الموجهة
الجدول الزمني			الالاثنين	9:30 سا - 11:00 سا
			الاثنين	12:30 سا - 14:00 سا
			الاثنين	14:00 سا - 15:30 سا
			الاثنين	9:30 سا - 11:00 سا
			الاثنين	11:00 سا - 12:30 سا
			الاثنين	12:30 سا - 14:00 سا
			الاثنين	14:00 سا - 15:30 سا
التواجد			قاعة الأساتذة	الاثنين والخميس
الإجابة عن استفساراتكم			البريد الإلكتروني	fouzia.ghida6@univ-dbk.m.dz
			المنتدى	يمكنكم طرح تساؤلاتكم عبر المنتدى وألفت انتباهكم أنها أفضل قناة للتواصل حتى يتسنى للجميع الاستفادة من إجابتي، ويتم الرد عليها خلال 48 ساعة.

II. تقديم المقياس

Présentation du cours

مقدمة:

إن مفهوم الاحتمال بصورة أو بأخرى كثير الاستخدام في حياتنا اليومية، ونظرا لأهميته صار محل اهتمام العديد من الباحثين فتمخض عنه ما يسمى بنظرية الاحتمالات، وأصبحت هذه الأخيرة تتبوأ مكانة بارزة بين الدراسات الكمية لما لها من أهمية في اتخاذ القرارات في ظروف عدم التأكد.

في منتصف القرن السابع عشر كان لعب القمار منتشرًا بشكل واسع في المجتمع الفرنسي وبالذات في إمارة مونتكارلو، مما ولد لدى اللاعبين الرغبة في معرفة معلومات مسبقة تساعدهم على معرفة حظوظهم في الفوز وتقدير ربحهم في لعبة معينة. كانت شكلت أبحاث كل من باسكال (1623-1662)، فرمات (1601-1665) وهيغنز (1629-1695)، الميلا د الحقيقي لنظرية الاحتمالات بالمعنى الحديث للعبارة والتي تم صياغتها بصورة أوضح من طرف برنولي (1654-1705).

تواصلت الأبحاث في هذا المجال إلى أن استقلت هذه النظرية بمصطلمات خاصة بيا وصارت تشكل تخصصا من التخصصات التي تدرس على مستوى الجامعات والمدارس الكبرى.

حساب الاحتمالات مرتبط ارتباطا وثيقا بدراسة ما يسمى بالظواهر أو المتغيرات العشوائية سواء كانت ظواهر طبيعية أو إقتصادية أو إجتماعية، التي تكون غير معلومة النواتج مسبقا، وإن عرفنا نواتجها في تجربة ما فهذا لا يضمن تحقق النواتج نفسها في التجارب اللاحقة.

وقد تم توزيع فصول هذا المقياس حسب المقرر الرسمي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي إلى أربعة فصول، يحتوي كل فصل على سلسلة من المحاضرات تتضمن دروس مبسطة ومختصرة وسهلة الفهم مدعمة بالعديد من الأمثلة والتمارين التي تعرض بحلول نموذجية بغية التخفيف من الصعوبات التي تواجه الطلبة في تحقيق فهم أفضل لهذا المقياس. تتلخص النقاط السابقة في الخريطة التالية: إن مفهوم الاحتمال بصورة أو بأخرى كثير الاستخدام في حياتنا اليومية، ونظرا لأهميته صار محل اهتمام العديد من الباحثين فتمخض عنه ما يسمى بنظرية الاحتمالات، وأصبحت هذه الأخيرة تتبوأ مكانة بارزة بين الدراسات الكمية لما لها من أهمية في اتخاذ القرارات في ظروف عدم التأكد.

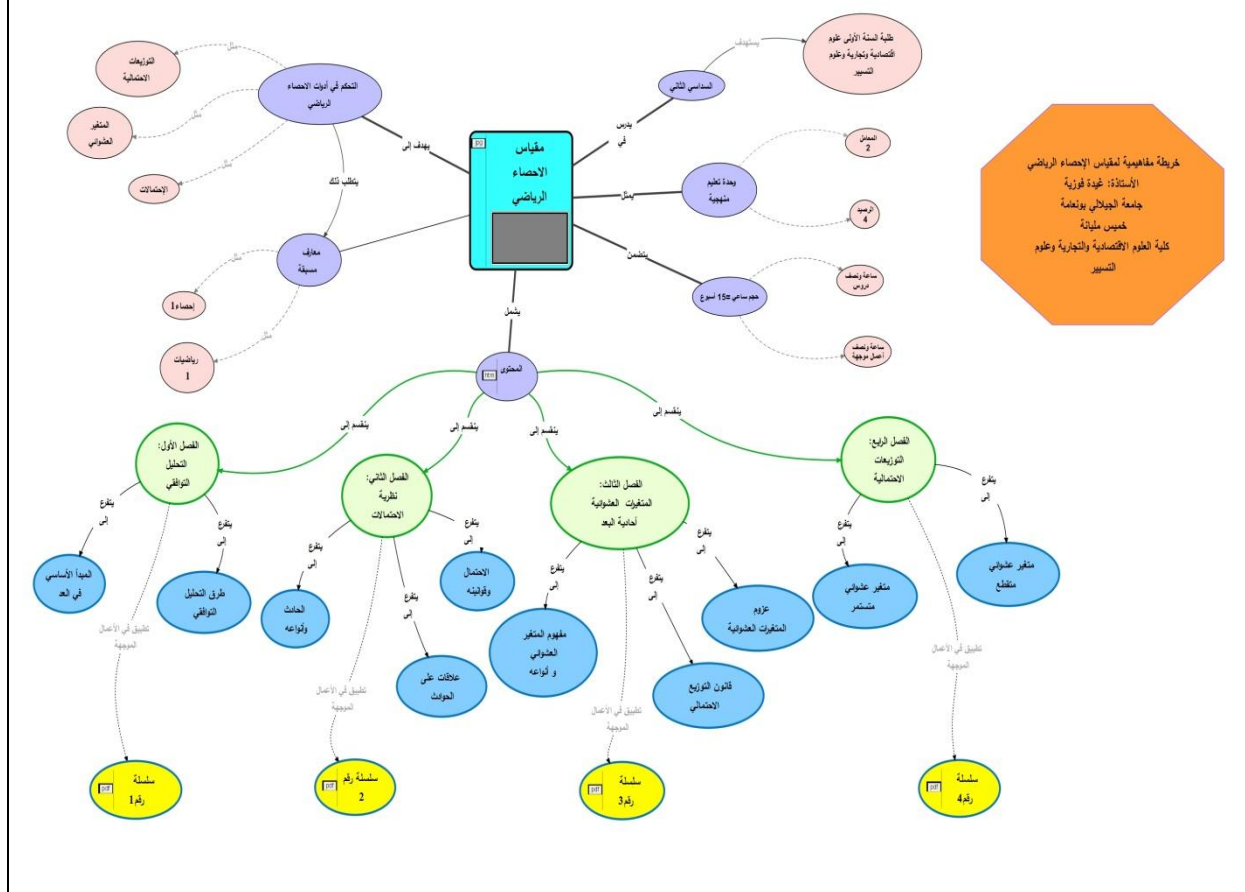
في منتصف القرن السابع عشر كان لعب القمار منتشرًا بشكل واسع في المجتمع الفرنسي وبالذات في إمارة مونتكارلو، مما ولد لدى اللاعبين الرغبة في معرفة معلومات مسبقة تساعدهم على معرفة حظوظهم في الفوز وتقدير ربحهم في لعبة معينة. كانت شكلت أبحاث كل من باسكال (1623-1662)، فرمات (1601-1665) وهيغنز (1629-1695)، الميلا د الحقيقي لنظرية الاحتمالات بالمعنى الحديث للعبارة والتي تم صياغتها بصورة أوضح من طرف برنولي (1654-1705).

تواصلت الأبحاث في هذا المجال إلى أن استقلت هذه النظرية بمصطلمات خاصة بيا وصارت تشكل تخصصا من التخصصات التي تدرس على مستوى الجامعات والمدارس الكبرى.

حساب الاحتمالات مرتبط ارتباطا وثيقا بدراسة ما يسمى بالظواهر أو المتغيرات العشوائية سواء كانت ظواهر طبيعية أو إقتصادية أو إجتماعية، التي تكون غير معلومة النواتج مسبقا، وإن عرفنا نواتجها في تجربة ما فهذا لا يضمن تحقق النواتج نفسها في التجارب اللاحقة.

وقد تم توزيع فصول هذا المقياس حسب المقرر الرسمي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي إلى أربعة فصول، يحتوي كل فصل على

سلسلة من المحاضرات تتضمن دروس مبسطة ومختصرة وسهلة الفهم مدعمة بالعديد من الأمثلة والتمارين التي تعرض بحلول نموذجية بغية التخفيف من الصعوبات التي تواجه الطلبة في تحقيق فهم أفضل لهذا المقياس. تتلخص النقاط السابقة في الخريطة التالية:



III. محتوى المقياس

Contenu

هذا المقياس موجه لطلبة السنة الأولى علوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير (جنع مشترك) ينم تناوله خلال السداسي الثاني في حوالي 15 أسبوع أي ما يقارب 45 ساعة، وهو محضر وفقاً للبرنامج المسطر. ينقسم إلى أربع فصول أو وحدات تعليمية حيث يحتوي كل فصل أو وحدة على دروس مبسطة لكي يتمكن الطالب من استيعابها بكل سهولة وكما تحتوي على مجموعة تمارين محلولة لكي يتسنى للطلاب القيام بمجهودات من أجل معالجتها. من خلال المقياس يتم تناول مايلي:

عنوان الفصل	المحاضرة	عنوان المحاضرة	الحجم الساعي	الاعمال الموجهة	الحجم الساعي
التحليل التوافقي	المحاضرة 1	- التبديلات - الترتيبات	ساعة ونصف لكل محاضرة	سلسلة 1 : تمارين محلولة	3 ساعات
	المحاضرة 2	- التوفيقات - تطبيقات وعلاقات هامة في التحليل التوافقي			
نظرية الاحتمالات	المحاضرة 3	- تعريف ومفاهيم أساسية في نظرية الاحتمال - الحادث وأنواعه	ساعة ونصف لكل محاضرة	سلسلة 2 : تمارين محلولة	4.5 ساعات
	المحاضرة 4	عمليات وعلاقات على الحوادث			
	المحاضرة 5	- الاحتمال وقوانينه - الاحتمال الشرطي وقانون بايز			
المتغيرات العشوائية أحادية البعد	المحاضرة 6	- مفهوم المتغير العشوائي - مفهوم قانون التوزيع الاحتمالي - مفهوم تابع التوزيع الاحتمالي	ساعة ونصف لكل محاضرة	سلسلة 3 : تمارين محلولة	7.5 ساعات
	المحاضرة 7	أنواع المتغيرات العشوائية			
	المحاضرة 8	التحويلات الخطية للمتغير العشوائي			
	المحاضرة 9	عزوم المتغيرات العشوائية			
	المحاضرة 10	مقاييس الشكل			
التوزيعات الاحتمالية	المحاضرة 11	التوزيعات الاحتمالية للمتغير العشوائي المتقطع	ساعة ونصف لكل محاضرة	سلسلة 4 : تمارين محلولة	6 ساعات
	المحاضرة 12	التوزيعات الاحتمالية للمتغير العشوائي المستمر			
	المحاضرة 13	العلاقة بين القانون الثنائي، قانون بواسون والقانون الطبيعي			
	المحاضرة 14	توزيعات احتمالية أخرى (كاي مربع، ستودنت، فيشر)			

IV. المكتسبات القبلية

Pré-requis

لتدعيم المقياس والتمكن من استعبابه بشكل جيد يستلزم التمكن من عدة متطلبات منها:

• إحصاء 1	• رياضيات 1	• الحساب في R	• المبدأ الأساسي للعد
للتأكد من المعارف المسبقة التي يكتسبها الطالب يوضع تحت تصرفه اختبار قبلي في المنصة الأراضية التعليمية المفتوحة عن بعد في جامعتنا، باتباع الخطوات التالية: 1- استخدام حساب الطالب الخاص (اسم المستخدم وكلمة المرور) التي تقدمها له الهيئة الإدارية والتقنية بالجامعة. 2- النقر على ايقونة "درس احصاء 2". 3- اختيار "الاختبار القبلي". ⚡ الاختبار متاح من الأسبوع الأول ويمكن الولوج إليه في أي وقت، حتى يتمكن الطالب من القيام بعدة محاولات. هذا الموقع متاح طيلة فترة الأسبوع وعلى مدار 24 ساعة حتى يتمكن الطالب من الوصول للدروس والنشاطات المتطلب إنجازها. وذلك عبر الرابط التالي: http://elearning.univ-km.dz ⚡ إذا كانت العلامة المتحصل عليها غير كافية، سيتم توجيهك إلى دورة دراسية ذاتية أخرى حسب احتياجاتك. هذه الدورة متاحة على نفس المنصة ويمكنك الوصول إليها باتباع الارشادات التالية: 1- النقر على ايقونة "درس احصاء 2". 2- الضغط على ايقونة "أعزز معلوماتي".			

التأكد من المعارف المسبقة
Pré-test

V. الأهداف التعليمية

Visées d'apprentissage

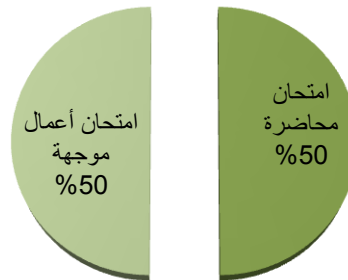
يهدف هذا المقياس إلى:

- وصف تجربة عشوائية بسيطة عدد النتائج فيها منته؛
- نمذجة بعض الوضعيات البسيطة؛
- تعيين قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية لها عدد منه من الامكانيات؛

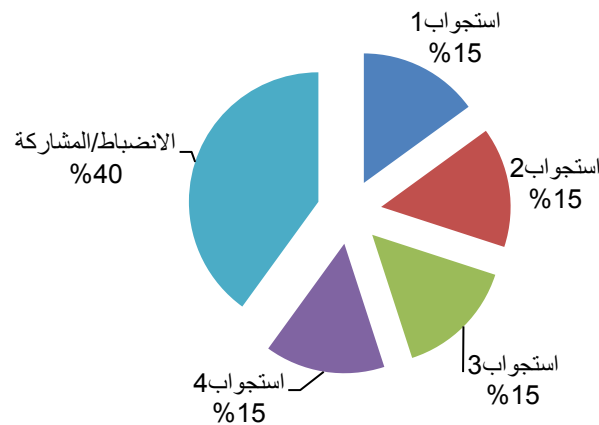
- حساب الأمل الرياضي، الانحراف المعياري والتباين لقانون الاحتمال؛
- تعريف قانون برنولي وقانون ثنائي الحد واستعمالهما لحساب احتمالات حوادث؛
- محاكاة تجارب عشوائية بسيطة؛
- حساب احتمال حادثة بسيطة وحادثة مركبة ؛
- استعمال أشجار متوازنة أو دستور الاحتمالات الكلية لحساب احتمالات وحل مشكلات؛
- استعمال خواص الاحتمال في حساب احتمالات بعض الحوادث المركبة؛
- تعيين قانون الاحتمال لمتغير عشوائي؛
- حساب الأمل الرياضي، الانحراف المعياري والتباين لمتغير عشوائي.

VI. طريقة تقييم التعلم Modalités d'évaluation des apprentissages		
امتحان الأعمال الموجهة 50%		امتحان المحاضرة 50%
الانضباط/السلوك/المشاركة 40%	مراقبة مستمرة 60%	اختبار نهائي كتابي على الطاولة
4 استجابات عبارة عن تمارين في نهاية كل فصل يتم الإجابة عليها في مدة 15 دقيقة مبرمجة في نهاية آخر حصص من كل فصل.		يغطي كل ما درسته في هذه المادة خلال السداسي ويكون في نهاية السداسي.
- حل مشكلات مشابهة أو قريبة للمشكلات التي تم التعامل معها أثناء حصص الأعمال الموجهة (TD). - الإجابة على الأسئلة الموجهة - اختبار من متعدد - صحيح أم خطأ - تمارين ومسابئلة متنوعة		
ملاحظة: لنجاح هذه المادة يجب الحصول على معدل أكبر أو يساوي 10 من 20 وعند التعذر يمكن الإلتحاق بامتحان الدورة الاستدراكية الذي يمثل 50 %، وتبقى نقطة الأعمال الموجهة ثابتة وهو ما يمثل 50%.		

طريقة التقييم خلال السداسي



طريقة تقييم الأعمال الموجهة



VII. طريقة العمل

Modalités de fonctionnement

- تلقين دروس مباشرة في قاعات المحاضرات من أجل التعرف على الأساسيات والمفاهيم المتعلقة بالمادة.
- القيام بتطبيقات وتمارين في حصة الأعمال الموجهة للاستيعاب الجيد لما تم تلقينه أثناء المحاضرة والتوسع أكثر في الدرس.
- استخدام دروس مرئية ومسموعة عن طريق محاضرات تكوينية عن بعد على مستوى الأرضية.
- تحتوي أرضية التعليم عن بعد على مساحات تسمح للطلاب:
- تحميل المحاضرات وجميع النشاطات الخاصة بالمقياس في شكل pdf.
- طرح أسئلة على الأرضية وتلقي اجابات عنها.
- الإجابة على الفروض .

ملاحظة: الحضور إجباري في حصص الأعمال الموجهة، حيث يتم التنقيط عليها، علما أن ثلاث غيابات غير مبررة، أو خمس غيابات مبررة تعرض صاحبها للإقصاء.

VIII. المراجع المساعدة

Ressources d'aide

- بعض الصور وفيديوهات اليوتيوب حول عناصر الموضوع متاحة على الانترنت.
-
- كتب حول الموضوع متوفرة على المنصة.
- بعض المراجع:
 - 1- السعدي رجال، نظرية الاحتمالات : مبادئ الحساب الإحتمالي (دروس وتمارين) الجزء الأول ، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2008.
 - 2- جلاطو جيلالي، الإحصاء مع تمارين ومسائل محلولة، ديوان المطبوعات الجامعية 2002.
 - 3- دومينيك سالفاتور، الاقتصاد القياسي والإحصاء التطبيقي، سلسلة شوم، دار ماك غراو هيل، 1985.
 - 4- نصيب رجم، الإحصاء التطبيقي، دار العلوم للنشر و التوزيع، عنابة، الجزائر، 2004.