

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

فريق ميدان التكوين

السنة: الأولى جذع مشترك مجال العلوم الاقتصادية، علوم التسيير والعلوم التجارية
السداسي: الثاني

الأستاذ: هاشمي عبايسة.

المقياس: إحصاء 02.

البرنامج السداسي التفصيلي للمقياس		
المحاور الفرعية للبرنامج (عناصر المحاضرة)	محاور البرنامج (الفصول)	الأسابيع*
1. مفهومها. 2. المجموعة الجزئية. 3. المجموعة الكلية (الفضاء). 4. المجموعة الخالية. 5. مخطط فين. (Le diagramme de VENN) 6. العمليات على المجموعات: الاتحاد، التقاطع، الفرق، المتمة. 7. بعض النظريات المتعلقة بالمجموعات.	المحور الأول: المجموعات.	الأسبوع 01
1. تعريف. 2. مخطط الشجرة. 3. الترتيبات: (les arrangements) - الترتيبات مع تكرار العناصر. (تعريف، قانون، مثال) - الترتيبات دون تكرار العناصر. (تعريف، قانون، مثال) 4. التبادلات: (les permutations) - التبادلات المستقيمة (rectiligne) لـ n من العناصر المختلفة فيما بينها. - التبادلات المستقيمة لـ n من العناصر مع وجود عناصر متكررة (متشابهة). - التبادلات الدائرية (circulaires) لـ n من العناصر	المحور الثاني: التحليل التوفيقى.	الأسبوع 02

<p>المختلفة فيما بينها.</p> <p>5. التوفيقات (les combinaisons)</p> <p>- التوفيقات مع تكرار العناصر. (تعريف، قانون، مثال).</p> <p>- التوفيقات دون تكرار العناصر. (تعريف، قانون، مثال).</p>		
<p>1. التجربة الاحصائية: مفهومها، أنواعها (تقريرية، عشوائية)، الفرق بينها وبين الاختبار.</p> <p>2. فضاء المعاينة (الفضاء الأساسي أو مجموعة الامكانات)</p> <p>3. الحدث:</p> <p>- مفهومه.</p> <p>- أنواع الأحداث (البسيطة والمركبة، المتنافية والمتلائمة، المستقلة والمترابطة، المؤكدة والمستحيلة).</p> <p>- الحدث والحدث المتم له.</p> <p>4. مفهوم الاحتمال: المفهوم الكلاسيكي، المفهوم الحديث.</p> <p>5. خواص الاحتمال.</p>	<p>المحور الثالث: مفاهيم أساسية في نظرية الاحتمال.</p>	<p>الأسبوع 03</p>
<p>6. قوانين الاحتمال:</p> <p>- قانون جمع الاحتمالات (حالة الأحداث المتنافية، حالة الأحداث المتلائمة).</p> <p>- قانون جداء الاحتمالات (حالة الأحداث المستقلة، حالة الاحداث المترابطة).</p> <p>- قانون الاحتمال الشرطي.</p> <p>- قانون الاحتمال الكلي.</p> <p>- قانون الاحتمال السببي (قانون "بايز").</p>	<p>المحور الثالث: مفاهيم أساسية في نظرية الاحتمال. (تابع)</p>	<p>الأسبوع 04</p>
<p>1. تمهيد.</p> <p>2. المتغير العشوائي:</p> <p>- المتغير العشوائي المتقطع (المنفصل).</p> <p>- المتغير العشوائي المستمر (المتصل)</p> <p>3. التوزيع الاحتمالي:</p>	<p>المحور الرابع: التوزيعات الاحتمالية.</p>	<p>الأسبوع 05</p>

<ul style="list-style-type: none"> - التوزيع الاحتمالي للمتغير المتقطع. - تابع التوزيع الاحتمالي للمتغير المتقطع. (التوزيع الاحتمالي التجميعي أو التراكمي) - التوزيع الاحتمالي للمتغير المستمر. - تابع التوزيع الاحتمالي للمتغير المستمر. - خواص تابع التوزيع (متقطع أو مستمر). 		
<p>4. القيم العددية المميزة للمتغيرات العشوائية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التوقع الرياضي (للمتغير المتقطع، للمتغير المستمر، خواص التوقع الرياضي) - التباين (للمتغير المتقطع، للمتغير المستمر، خواص التباين) <p>5. المتغير العشوائي المعياري.</p> <p>6. العزوم:</p> <ul style="list-style-type: none"> - العزم الابتدائي. - العزم الممركز. - الدالة المولدة للعزوم. 	<p>المحور الرابع: التوزيعات الاحتمالية. (تابع)</p>	<p>الأسبوع 06</p>
<p>1. تمهيد.</p> <p>2. التوزيعات الاحتمالية الخاصة للمتغير المتقطع:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التوزيع المنتظم: تعريفه، قانون احتمالته، تمثيله البياني، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع التوزيع المنتظم. - التوزيع الثنائي: تعريفه، قانون احتمالته، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع التوزيع الثنائي. - توزيع بواسون: تعريفه، قانون احتمالته، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع توزيع بواسون. - العلاقة بين التوزيع الثنائي وتوزيع بواسون. - التوزيع فوق الهندسي: تعريفه، قانون احتمالته، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع توزيعه. 	<p>المحور الخامس: التوزيعات الاحتمالية الخاصة.</p>	<p>الأسبوع 07</p>

<p>3. التوزيعات الاحتمالية الخاصة للمتغير المستمر:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التوزيع المنتظم: تعريفه، قانون احتماله، تمثيله البياني، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع التوزيع المنتظم. - التوزيع الطبيعي: تعريفه، قانون احتماله، تمثيله البياني، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع التوزيع الطبيعي. - التوزيع الطبيعي المعياري: تعريفه، أهميته، تابع التوزيع الطبيعي المعياري. - جدول التوزيع الطبيعي المعياري. - العلاقة بين التوزيعين الطبيعي والثنائي. - العلاقة بين التوزيعين الطبيعي واللبواسوني. 	<p>المحور الخامس: التوزيعات الاحتمالية الخاصة. (تابع).</p>	<p>الأسبوع 08</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التوزيع الأسّي: تعريفه، قانون احتماله، تمثيله البياني، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع التوزيع الأسّي. - توزيع "قاما": تعريفه، تعريف الدالة "قاما"، خصائص الدالة "قاما"، قانون احتمال توزيع "قاما"، تمثيله البياني، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع توزيع "قاما". - توزيع "بيتا": تعريفه، تعريف الدالة "بيتا"، خصائص الدالة "بيتا"، العلاقة بين الدالتين "قاما" و"بيتا"، قانون احتمال توزيع "بيتا"، تمثيله البياني، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع توزيع "بيتا". 	<p>المحور الخامس: التوزيعات الاحتمالية الخاصة. (تابع).</p>	<p>الأسبوع 09</p>
<ul style="list-style-type: none"> - توزيع "كاي مربع": تعريفه، قانون احتماله، تمثيله البياني، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع توزيع "كاي مربع"، جدول قانون توزيع "كاي مربع"، 	<p>المحور الخامس: التوزيعات الاحتمالية الخاصة. (تابع).</p>	<p>الأسبوع 10</p>

<p>خصائص توزيع "كاي مربع".</p> <p>- توزيع "ستودنت": تعريفه، قانون احتمالته، تمثيله البياني، خواصه، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع توزيع "ستودنت"، جدول قانون توزيع "ستودنت"، خصائص توزيع "ستودنت".</p> <p>- توزيع "فيشر": تعريفه، قانون احتمالته، تمثيله البياني، خصائص توزيع "فيشر"، قيمه العددية (التوقع الرياضي، التباين)، تابع توزيع "فيشر"، جدول قانون توزيع "فيشر".</p>		
---	--	--

* يتم اعتماد الأسابيع بناء على الرزنامة البيداغوجية المحددة.

المراجع المعتمدة في المقياس:

- 1- السعدي رجال، نظرية الإحتمالات: 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، دارماك غراوهيل، 1985.
- 4- نصيب رجم، الإحصاء التطبيقي، دارالعلوم للنشر والتوزيع، عنابة، الجزائر، 2004.

أسلوب التقييم في المقياس:

هناك تقيمان:

- تقييم مستمر: ويتم ذلك في حصص الأعمال الموجهة على النحو الآتي: 12 نقطة للفروض (فرضين على الأقل)، 6 نقاط عمل شخصي، 2 نقاط مشاركة وحضور إيجابي.
- امتحان: وذلك من خلال امتحان يجرى في نهاية السداسي، أو امتحان استدرائي لمن لم يحصلوا ارصدة المقياس في الدورة العادية.