

جامعة مُحمَّد بوضياف المسيلة



مخطط مقياس الرياضيات المالية

الرياضيات المالية



الأستاذة: د. بن عامر صافية

السنة الجامعية: 2024/2023

# الفهرس

1. معلومات حول المقياس ..... 2
2. معلومات حول الأستاذ ..... 2
3. ملخص المقياس ..... 2
4. محتوى المقياس ..... 2
5. الخريطة الذهنية للمقياس ..... 2
6. المكتسبات القبلية ..... 2
7. الهدف العام للمقياس ..... 2
8. أهداف التعلم (المهارات المراد الوصول إليها) ..... 2
9. طريقة التقييم ..... 2
10. أنشطة التعليم والتعلم ..... 2
11. المقاربة البيداغوجية ..... 2
12. سيورة العمل ..... 2
13. مصادر للمساعدة ..... 2

## 1. معلومات حول المقياس

الجامعة	مُجد بوضيف بالمسيلة	الميدان	العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
الفرع	علوم التسيير	التخصص	جذع مشترك
المستوى	الثانية ليسانس	السداسي	الثالث
السنة الجامعية 2024/2023			
اسم المقياس	رياضيات مالية	وحدة التعلم	منهجية
عدد الأرصدة	04	المعامل	02
الحجم الساعي الأسبوعي	03 ساعات	المحاضرة (عدد الساعات في الأسبوع)	ساعة ونصف
أعمال موجهة (عدد الساعات في الأسبوع)		ساعة ونصف	

## 2. معلومات حول الأستاذ

الاسم واللقب	صافية بن عامر	المكلفة (بالأعمال موجهة)
البريد الإلكتروني	Safia.benamers@univ-msila.dz	الأفواج (2-5-6-7-8-9)
توقيت الدرس	الأحد من 08.00 إلى 12.30 والثلاثاء من 09.30 إلى 14.00	
مكان الدرس	القاعة B06-C01-B11-B10-B12-B09	

### 3. ملخص المقياس

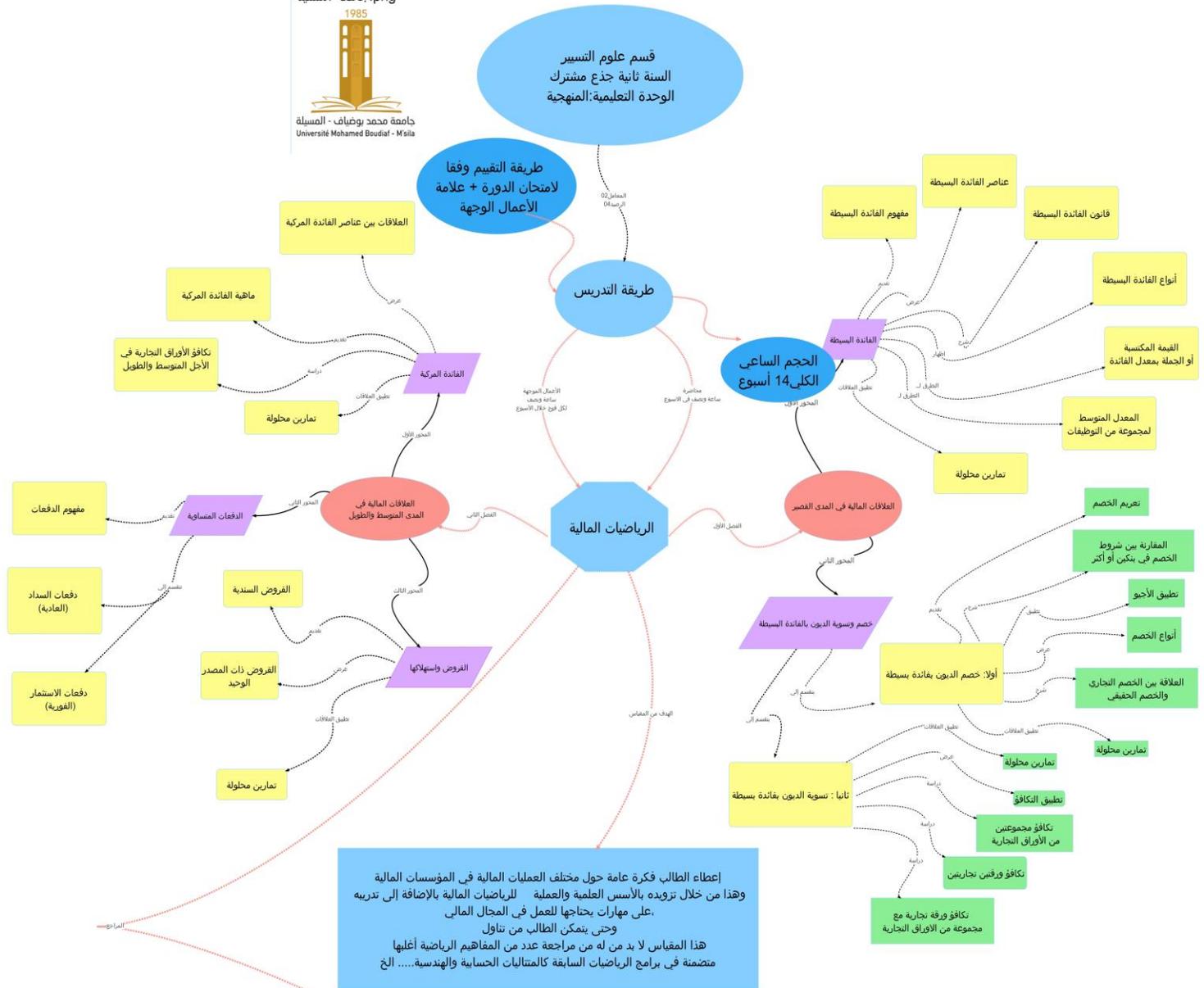
يتناول هذا المقياس كيفية استخدام طرق وأساليب "الرياضيات المالية" اللازمة لحساب العائد على الاستثمار سواء كان هذا الاستثمار قصير الأجل أو طويل الأجل، وهو موجه لطلبة أقسام السنة الثانية علوم التسيير، العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية، والعلوم المالية والمحاسبية، وإلى كل المستويات باختلاف تخصصاتها، كما أنه موجه للأساتذة والمهنيين، وقد اعتمدنا في تقديم المقياس على الأيجاز والسهولة وتبسيط المفاهيم المدعمة بأمثلة تطبيقية بعيدا عن البراهين المعقدة، وذلك حتى يتسنى للطلبة استيعاب محاوره.

وبما أن المعاملات المالية والمصرفية تنقسم إلى قسمين قصيرة الأجل وطويلة الأجل، فقد ارتأينا إلى تقسيم المقياس إلى 6 محاور نرجو أن تكون عوناً لكل طالب يسلك دروب العلم.

### 4. محتوى المقياس

المحور الأول	الفائدة البسيطة
المحور الثاني	الخصم
المحور الثالث	الفائدة المركبة
المحور الرابع	الدفعات
المحور الخامس	استهلاك القروض
المحور السادس	اختبار الاستثمارات

# 5. الخريطة الذهنية للمقياس



إعطاء الطالب فكرة عامة حول مختلف العمليات المالية في المؤسسات المالية وهذا من خلال تزويده بالأسس العلمية والعملية للرياضيات المالية بالإضافة إلى تدريبه على مهارات يحتاجها للعمل في المجال المالي وحتى يتمكن الطالب من تناول هذا المقياس لا بد من له من مراجعة عدد من المفاهيم الرياضية أغلبها منتمية في برامج الرياضيات السابقة كالماتلاب الحاسوبية والهندسية.... الخ

عدنان كريم نجم الدين، الرياضيات المالية، الطبعة الأولى، دار الأكاديميون للنشر والتوزيع، عمان الأردن، 2018.  
 عبيد أحمد أبو بكر، رياضيات التمويل والاستثمار، الطبعة الثانية، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان الأردن، 2015.  
 منصور بن عوف عبد الكريم، الرياضيات المالية 99 تمرين محلولة، الطبعة الرابعة، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2006.  
 ناصر الدين دادي عدون، الرياضيات المالية، الجزء الأول، دار المحمدية العامة، الجزائر، 1995.  
 ناصر الدين دادي عدون، الرياضيات المالية، الجزء الثاني، دار المحمدية العامة، الجزائر، 1995.

الأستاذة: د بن عامر صافية  
 أستاذ مساعد قسم ب  
 جامعة المسيلة  
 المجموعة 06

## 6. المكتسبات القبلية

لكي يستطيع الطالب إستيعاب هذا المقاس يجب عليه أن يكون على دراية بمفاهيم العمليات المالية والمصرفية، وعليه التحكم في المصطلحات التالية ( الفائدة، معدل الفائدة، الأوراق التجارية، الخصم...الخ).  
التحكم في طرق حساب القروض بمختلف أشكاله، والأوراق التجارية بمختلف أنواعها، كما يحتاج الطالب في هذا المقياس إلى أساسيات الرياضيات.  
ولتأكد من توفر المكتسبات القبلية لدى الطالب نجري له اختبار خاص بالمكتسبات القبلية، وفي حالة وجود نقص نوجهه للمراجع التالية:

<https://www.youtube.com/watch?v=zk64arSW8pI>

<https://www.youtube.com/watch?v=jBsNycfz69E>

## 7. الهدف العام للمقياس

تمكين الطالب من التحكم في مختلف الحسابات المالية والآليات المعتمدة في البنوك التجارية، وبعض المؤسسات المالية والمتعلقة بالقروض والايداع وتسديد القروض، والتي تعتبر أدوات كمية أساسية للمسيرين في اتخاذ القرارات.

## 8. أهداف التعلم (المهارات المراد الوصول إليها)

- من خلال دراسة هذا المقياس نهدف إلى ما يلي:
- يتعرف الطالب على الفائدة باختلاف أنواعها؛
  - يفرق بين أنواع الأوراق التجارية؛
  - يستنتج الهدف من الفائدة والمعاملات البنكية؛

- يطبق العلاقات الرياضية للفائدة بأنواعها وطرق حساب الخصم؛
- يصنف القوانين الرياضية حسب كل مفهوم؛
- يحدد كيفية سداد القروض والدفوعات بأنواعها؛
- يقيم المشاريع الاستثمارية؛
- 

## 9. طريقة التقييم

الوزن النسبي للتقييم			العلامة		التقييم
%60	%60	وزن المحاضرة	20/20		امتحان
%10	%40	وزن الاعمال الموجهة	20/20	5	امتحان الاعمال الموجهة
%14				7	أعمال موجهة ( البحث، السلاسل...)
%04				2	المشروع الفردي
%12				6	المواظبة (الحضور/الغياب)

تدرس المادة في شكل محاضرات وأعمال موجهة/ تطبيقية، وطبيعة تقييمها امتحان ومراقبة مستمرة يقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للمحاضرة والاعمال الموجهة:

$$\text{نقطة المحاضرة} * 0.6 + \text{نقطة الاعمال موجهة} * 0.4 = \text{معدل المادة}$$

## 10. أنشطة التعليم والتعلم

لكي يستطيع الطالب استيعاب كل المفاهيم التي يتم التطرق اليها اثناء المحاضرة والقدرة على القيام بكل نشاطات التعلم، انتظر منكم: الحضور المستمر للمحاضرة وتدوين كل المعلومات واخذ رؤوس أقلام لكل ما تم مناقشته.

بالإضافة الى المشاركة في المناقشات وطرح كل الأسئلة التي لم تتوصلوا الى الإجابة عنها، وتبادل الآراء ووجهات

النظر حول المواضيع المطروحة لإثراء المكتسبات والمعلومات.  
أما في حصة الاعمال موجهة يتم التحقق من القدرة على توظيف المعلومات المكتسبة في المحاضرة حل التمارين.

## 11. المقاربة البيداغوجية

تعتمد المهارات المستهدف على ثلاث ركائز وهي: المعرفة - الخبرة المكتسبة من المعرفة - توظيف المعرفة، وتعتبر هذه الكفاءات مهمة في عملية التعلم، وتحتاج الى منهجية لتكون قادرة على تحقيقها، كما تدعم بتقويمات لاختبار قدرة الطالب على استيعاب المعلومات المقدمة وتحقيق الأهداف المرجوة.

- بالنسبة للمعرفة في هذه المحاضرة سيكتسب الطالب الكفاءة على التعرف والتعلم وفهم الرياضيات المالية. وتكتسب هذه الكفاءة عن طريق تخزين كل المعلومات والمفاهيم الخاصة بالدرس وتدعم هذه الكفاءة بتمارين وأسئلة نظرية حول مدى فهم واستيعاب المعلومات.

- الخبرة المكتسبة من المعرفة وهي كيفية تطبيق هذه المعارف والمفاهيم والمعلومات حول الرياضيات المالية، بحيث تدعم هذه الكفاءة ببعض التمارين المتنوعة التي تزيد من استيعاب الدرس وتثري المفاهيم المقدمة.

- توظيف المعرفة وهي تتمثل في تطبيق المفاهيم المكتسبة على ارض الواقع أي في المجالات المختلفة للرياضيات المالية.

## 12. سيرورة العمل

مقياس الرياضيات المالية مقسم الى حصة محاضرة وحصة اعمال موجهة.  
ففي المحاضرة يتم التعرف واكتساب المعارف والمفاهيم اللازمة النظرية لتوظيفها وتطبيقها في حصة الاعمال التوجيهية.

## 13. مصادر للمساعدة

على الطالب الاطلاع على كل المراجع التي وضعت تحت تصرفه وذلك لضمان السيورة الجيدة لاكتساب كل الكفاءات المستهدفة ومن ثم النجاح المؤكّد:

### الكتب:

1. ناصر دادي عدون، الرياضيات المالية، ج1، دار المحمدية ، الجزائر، 1995.
2. سارة بن التومي، الرياضيات المالية، دار المتنبى للطباعة والنشر، الجزائر، 2023.
3. منصور بن عوف عبد الكريم، مدخل إلى الرياضيات المالية، ط3، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2023.
4. غازي فلاح المومني، الرياضيات المالية المعاصرة، ط1، المناهج للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2014.
5. عمر عبد الجواد عبد العزيز، الرياضيات المالية فائدة بسيطة ومركبة، ط1، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 1999.

### المطبوعات:

1. علي صوشة ماريا، محاضرات في مقياس الرياضيات المالية، جامعة محمد بوضياف المسيلة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، 2024/2023.
2. سعاد فتيحة، محاضرات في مقياس الرياضيات المالية، جامعة البويرة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، 2020/2019.