

## نموذج وصف المقرر

١- اسم المقرر:					
رياضيات مالية					
٢- رمز المقرر					
٣- السنة/ فصلي:					
سنوي					
٤- تاريخ إعداد هذا الوصف:					
٢٠٢٣/٢/٢٨					
٥- أشكال الحضور المتاحة:					
حضوري					
٦- عدد الساعات الدراسية/ ٦٠ الوحدات:					
٢ ساعات/ ٢ وحدات					
٧- اسم مسؤول المقرر الدراسي:					
الاسم :م.م. بلال نوري خير الله الايميل: <a href="mailto:bilal.noori@uobasrah.edu.iq">bilal.noori@uobasrah.edu.iq</a>					
٨- اهداف المقرر					
اكتساب الطالب مهارة معرفية عن مفهوم ومواصفات وأهمية وتطبيق الرياضيات المالية وتطورها المرتبط بالعمل المالي والمصرفي، كما ويتم تزويد الطالب بالمعلومات عن كيفية احتساب الفائدة بأنواعها المختلفة واحتساب الدفعات وطرائق تسديد الديون واستبدالها وتقييم المشاريع الصغير والمناقصات والسندات ودراسة الخصم بأنواعه وقطع الأوراق التجارية في المصارف.					
٩- استراتيجية التعليم والتعلم					
١. استراتيجية التفكير حسب قدرة الطالب					
٢. استراتيجية مهارة التفكير العالية					
٣. استراتيجية التفكير الناقد في التعلم					
٤. العصف الذهني					
١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأولى	٢	اساسيات الفائدة البسيطة	مفهوم الفائدة البسيطة . عناصر الفائدة	١-طريقة القاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
الثانية	٢	اساسيات الفائدة البسيطة	قانون الفائدة البسيطة والامثلة الارياضية	١-طريقة القاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
الثالثة	٢	اساسيات الفائدة البسيطة	قانون الجملة . جملة المبالغ مع الفائدة	١-طريقة القاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
الرابعة	٢	استخراج الزمن	الزمن القياسي ، الزمن الفعلي مع الأمثلة الرياضية	١-طريقة القاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب

٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة				
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	الفائدة القياسية ، كيفية احتساب الفائدة القياسية رياضياً	أنواع الفائدة البسيطة	٢	الخامسة
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	الفائدة التجارية . كيفية احتساب الفائدة التجارية رياضياً	أنواع الفائدة البسيطة	٢	السادسة
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	الفائدة الصحيحة . وكيفية احتسابها رياضياً	أنواع الفائدة البسيطة	٢	السابعة
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	تطبيقها وفق القوانين الرياضيا المختصرة . مع الأمثلة الرياضية	الطريقة المختصرة للاحتساب الفائدة والجملة	٢	الثامنة
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	تعتمد هذه الطريقة على تعويض المبالغ المجهولة أو المدة المجهولة في الجدول	الطريقة المباشرة	٢	التاسعة
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	تعتمد هذه الطريقة على استخراج صافي الفوائد أو الرصيد للمبلغ المعروفة . مع الأمثلة الرياضية	الطريقة غير المباشرة	٢	العاشرة
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	تعتمد هذه الطريقة على حساب الفائدة لكل مبلغ من المبالغ سواء كان إيداع ام سحب من تاريخ المبلغ حتى التاريخ النهائي . مع الأمثلة الرياضية	الطريقة المستقيمة	٢	الحادية عشر
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	الدفعات الدورية المتساوية مبالغ تدفع أو تستلم مع الأمثلة الرياضية	الدفعات الدورية المتساوية	٢	الثانية عشر
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	مبلغ الدفعة . معدل الفائدة . مدة الدفعات . مدة الدفعة . مع أمثلة رياضية	عناصر الدفعت	٢	الثالثة عشر
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	الدفعة الفورية التي يكون تاريخها في بداية الفترة . مع أمثلة الرياضية	أنواع الدفعات	٢	الرابعة عشر
٢٠ درجات	تحريري	الفصل الأول	امتحان	٢	الخامسة عشر

السادسة عشر	٢	أنواع الدفعات	الدفعة العادية، الدفعة التي تكون تاريخ دفعتها نهاية الفترة مع امثلة رياضية	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
السابعة عشر	٢	أنواع الدفعات	الدفعات المنتظمة. الدفعة تظهر عندما تتوقف واحدة من الدفعات السابقة وتبقى عملية استثمارها مع امثلة رياضية	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
الثامنة عشر	٢	بعض الحالات عن الدفعات	عندما يكون مبلغ الدفعة مجهول. عندما يكون معدل الفائدة مجهول. مه امثلة رياضية	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
التاسعة عشر	٢	تسديد القروض قصيرة الاجل	القسط الواحد. دفع الفوائد مقدماً مع امثلة رياضية	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
العشرون	٢	تسديد القروض قصيرة الاجل	الفوائد الدورية المتساوية. الفائدة الكلية مع امثلة رياضية	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
الواحد والعشرون	٢	تسديد القروض قصيرة الاجل	لاستخراج القسط الأخير يتم استخدام القاعدة الرياضية مع امثلة رياضية. في حالة كون عدد الأقساط أو معدل الفائدة مجهول	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
الثانية والعشرون	٢	عندما يطلب المدين تأجيل بعض أو جميع الفوائد الدورية التي تستحق عليه الى تاريخ استحقاق مبلغ القرض لتسديدها جميعاً	امثلة رياضية	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
الثالثة والعشرون	٢	قد تمتد عملية التأجيل الى ما بعد تاريخ استحقاق القرض بفترة معينة	هذه الحالة تشمل عملية التأجيل كل من مبلغ القرض مه امثلة رياضية	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
الرابعة والعشرون	٢	الأقساط غير متساوية	وفق هذه الطريقة يتم بين المدين والدائن على تقسيم مبلغ القرض الى عدة اقسام يسدد كل منها في تاريخ معين مع امثلة رياضية	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
الخامسة والعشرون	٢	القساط الثابت او الاقسط الدورية المتساوية	جملة القرض = جملة الأقساط مع امثلة رياضية	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات
السادسة والعشرون	٢	الفائدة المركبة	الفائدة التي تحسب على المبالغ المتجمعة من اصل المبلغ	١-طريقة لقاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية	١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب

٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	و الفوائد السابقة في نهاية الفترة مع امثلة رياضية			
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة القاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	امثلة رياضية	استخراج الجملة بالفائدة المركبة	٢	السابعة والعشرون
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة القاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	امثلة رياضية	استخراج جملة الدينار الواحد استخراج فائدة الدينار الوحدة	٢	الثامنة والعشرون
١-الامتحانات بمختلف أنواعها ٢-التغذية الراجعة من الطلاب ٣-طريقة التعبير بالوجوه ٤-مصفوفة التعلم ٥-التقارير والدراسات	١-طريقة القاء المحاضرات ٢-المجاميع الطلابية ٣-ورش العمل ٤-التقارير والدراسات ٥- حالات دراسية ومناقشة	امثلة رياضية	استخراج الدفعات بالفائدة المركبة ومبلغ الدفعات .	٢	التاسعة والعشرون
٢٠ درجات	تحريري				الثلاثون

#### ١١ - تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١٢ - مصادر التعلم والتدريس

الرياضيات المالية-تأليف د.عبد الحلیم كراجه	١ - الكتب المقررة المطلوبة
الرياضيات المالية (ج ١ وج ٢) - تأليف عبد السلام لفته سعيد	٢ - المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاصات الخاصة بالرياضيات و العمليات المالية	٣ - الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير ..... )
المواقع الالكترونية المتخصصة	٤ - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت