

جامعة البصرة  
كلية الادارة والاقتصاد / القرنة  
قسم التمويل والاستثمار  
الرياضيات المالية  
استاذ المادة  
المدرس المساعد حسن حيدر عبد الكريم المبارك



## اولا : استخراج الزمن

تمت الاشارة مسبقا الى انه يجب ان تكون المدة المعتمدة ( الزمن ) في قانون الفائدة البسيطة او قانون الجملة بالسنوات ، وذلك لأنه عادة ما يكون سعر الفائدة على الاموال المودعة او المقترضة سنويا .

ان الواقع التطبيقي للعمليات المصرفية فيما يتعلق بالإيداع او السحب و كذلك فيما يخص التعامل التجاري بين الافراد و المنشآت يشير الى ان الزمن قد يكون بالأيام وفي هذه الحالة تظهر مشكلة جديدة وهي ان البعض من المصارف يعتمد الزمن الذي يكون فيه عدد ايام كل شهر ٣٠ يوما بغض النظر عن الزمن الحقيقي لكل شهر وهو ما يدعى ( الزمن القياسي ) فيما يعتمد البعض الاخر على الزمن الحقيقي و الذي يراعي الاختلاف في ايام اشهر السنة ، وعلية سوف يتم التطرف الى كيفية احتساب كل من الزمن القياسي و الزمن الحقيقي .

### ❖ المدة القياسية ( الزمن القياسي )

في هذا الزمن لا يتم التمييز بين ايام الاشهر ، بل تعامل جميع اشهر السنة على انها ٣٠ يوم .

مثال : ما هي المدة القياسية بين ١٩٩٩ / ٤ / ٥ و ١٩٩٩ / ٨ / ٢٠ ؟

الحل :	الشهر ٤	الشهر ٥	الشهر ٦	الشهر ٧	الشهر ٨
	٢٥	٣٠	٣٠	٣٠	٢٠

المدة القياسية ( الزمن القياسي ) = ١٣٥ يوم

**مثال :** ما هي المدة القياسية بين ٢٦ / ٥ / ١٩٩٩ و ٢٠ / ٩ / ١٩٩٩ ؟

الحل : الشهر ٥ الشهر ٦ الشهر ٧ الشهر ٨ الشهر ٩  
٤ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٢٠

المدة القياسية = ١١٤ يوم

### ❖ المدة الفعلية او الحقيقية ( الزمن الفعلي او الحقيقي )

عند احتساب المدة الفعلية او الحقيقية يتم الاخذ بنظر الاعتبار الاختلاف في ايام اشهر السنة فهناك اشهر ٣٠ يوم واخرى ٣١ يوم واخرى ٢٨ او ٢٩ يوم ، مع ملاحظة فيما لو كانت السنة كبيسة او سنة اعتيادية ، اذ ان شهر شباط يكون ٢٩ يوم في السنة الكبيسة و ٢٨ يوم في السنة الاعتيادية .

**ملاحظة :** لمعرفة هل السنة المعطاة في السؤال كبيسة او اعتيادية يكون ذلك من خلال القسمة على ٤ فاذا كان حاصل القسمة بدون باقي هذا يدل ان **السنة كبيسة** ، اما اذا كان حاصل القسمة مع باقي هذا يدل على ان **السنة اعتيادية** .

فعلى سبيل المثال السنة ٢٠٠٠ لمعرفة هل هي سنة كبيسة او اعتيادية نقسم ٢٠٠٠ على ٤

يساوي ٥٠٠ وهو رقم صحيح من دون كسر ( من دون باقي ) هذا دلالة على ان السنة كبيسة

اما السنة ٢٠٠٢ بتقسيمها على ٤ يساوي ٥٠٠.٥ وهو رقم يحتوي علو كسر ( باقي ) هذا دلالة على ان السنة اعتيادية

**مثال :** ما هي المدة الفعلية بين ١٩٩٩ / ٥ / ٢٦ و ١٩٩٩ / ٩ / ٢٠

الحل :

الشهر ٩	الشهر ٨	الشهر ٧	الشهر ٦	الشهر ٥
٢٠	٣١	٣١	٣٠	٥

المدة الفعلية ( الزمن الفعلي ) = ١١٧ يوم

**مثال :** ما هو الزمن الحقيقي بين ١٩٩٩ / ٨ / ٢٥ و ٢٠٠٠ / ٣ / ١٨ ؟

الحل :

الشهر ٣	الشهر ٢	الشهر ١	الشهر ١٢	الشهر ١١	الشهر ١٠	الشهر ٩	الشهر ٨
١٨	٢٩	٣١	٣١	٣٠	٣١	٣٠	٦

الزمن الحقيقي ( المدة الفعلية ) = ٢٠٦ يوم