# جامعة محمد خيضر بسكرة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير السنة الثانية: علوم تجارية

قسم العلوم التجارية مقياس: رياضيات مالية

**سلسلة تمارين رقم 02**

**التمرين 01** اذا كان البنك يعتمد على معدل 9% كخصم على الاوراق التجارية المقدمة للخصم. احسب القيمة الاسمية لهذه الاوراق اذا كان الزبون يتحصل على:

3.500.0000 دج لمدة 45 يوم

2.274.000دج لمدة 7 اشهر

2.22.0000 دج لمدة محصورة بين 6 سبتمبر و 30 ديسمبر

**المطلوب:** حساب ما يدفعه كل مدين؟

**التمرين 02: :** إقترض شخص مبلغ 300000 دج تسدد على 13 دفعة شهرية متساوية يكون أولها بعد 6 أشهر من تاريخ الإقتراض ، فإذا كان معدل الخصم 8 % . **المطلوب:** أحسب مبلغ الدفعة الواحدة.

**التمرين 03:** **:** قدم شخص إلى البنك ورقة تجارية في 04/03/2008 فإذا كانت القيمة الاسمية لهذه الورقة هي 10000 دج تستحق في 22/05/2008 ، فإذا علمت أن سعر الخصم الذي يطبقه البنك 6 %، معدل العمولة 1 بالألف، مصاريف التحصيل 1 بالألف وبحد أدنى 15 دج للورقة.

**التمرين04:**بتاريخ 15/6 قدمت ثلاث اوراق تجارية للخصم، قيمتها الحالية متساوية. ذا علمت ان

القيمة الاسمية للورقة 1 هي 8460 دج تستحق في 13 اكتوبر

القيمة الاسمية للورقة 2 هي 8400 دج تستحق في 1 اكتوبر

القيمة الاسمية للورقة 3 هي 8310 دج .

المطلوب:

اوجد معدل الخصم

اوجد تاريخ استحقاق الورقة الثالثة.

التمرين05:

بتاريخ 1/3 استبدل دين يستحق في 29/6 بدين اخر يستحق في 28/8 . فاذا كان معدل الخصم 6% و القيمة الاسمية للدين الجديد56448دج. كم كانت القيمة الاسمية للدين الاصلي؟

التمرين06:

شخص مدين بالمبالغ التالية:

20000 دج تستحق بعد شهر واحد

10000تستحق بعد 4 اشهر

واتفق مع دائنيه على التسوية التالية:

1. يدفع نقدا مبلغ 10200دج
2. يحرر له ورقتين تجاريتين القيمة الاسمية لكل منهما 10000 تستحق الاولى بعد 3 اشهر و الثانية بعد ستة اشهر
3. ما هو معدل الخصم الذي تمت على اساسه هذه التسوية؟

التمرين 07: بتاريخ 25 جويلية خصم تاجر كمبيالة في البنك قيمتها الاسمية 90000 دج تستحق الدفع في 01 أكتوبر من نفس السنة، فإذا كان معدل الخصم 10 %، وعمولة البنك 0.2%، ومصاريف التحصيل 0.125% وبحد أدنى 100 دج ، فإذا كان البنك يعطى المدين مهلة يومين للتسديد . ما هي القيمة الحالية الصافية للكمبيالة ؟

التمرين08 :كمبيالة قيمتها الحالية الصافية 96475 دينار خصمت لدى أحد البنوك بتاريخ 12 أفريل 2015 بمعدل خصم 12% سنوياً. فإذا علمت أن البنك يتقاضى عمولة بمعدل 1‰ (واحد في الألف) ومصاريف تحصيل بنسبة 0.125 %. **المطلوب:** أحسب القيمة الاسمية للكمبيالة، إذا كان تاريخ استحقاق هذه الكمبيالة هو 20 جويلية من نفس العام، علماً بأن البنك لا يعطي أية مهلة للمدين.

**التمرين 09:** يرغب شخص في شراء آلة حالا وذلك بدفع مبلغ شهري 10000 دج كل شهر ولمدة سنة، فبمعدل خصم 6 % سنويا .ما هو ثمن شراء الآلة.

**التمرين10 :**  لشخص دين يسدد على 6 أقساط شهرية متساوية قيمة كل قسط 7000 دج يستحق القسط الأول في 1/5 / n أراد تسديده بتاريخ 1/1/ n ، فإذا كان معدل الخصم هو 6 %

**المطلوب:** حساب: ما يدفعه هذا الشخص في تاريخ السداد.

**التمرين 11:**

1- يدفع المشتري مبلغ 6000 دج فورا و1000 دج تدفع على 6 أقساط شهرية من الآن

2- يدفع المشتري مبلغ 4000 دج فورا و 1000 دج تدفع على 08 أقساط شهرية أولها بعد شهر من الآن

فإذا علمت بأن المعدل المطبق هو 3.5 %. أي الطريقتين أفضل للمشتري وللبائع.