# 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** شخص مدين بـمبلغ 70000 دج تستحق السداد بعد 7 أشهر، أراد سدادها الآن، علما أن معدل الخصم 5 %، وشخص آخر له دين قيمته الاسمية 60000 دج تستحق الدفع في 20 مارس 2021 ، أراد سداده بتاريخ 15 جانفي من نفس السنة مقابل حصوله على خصم بمعدل 3 % .

**المطلوب:** حساب ما يدفعه كل مدين؟

**التمرين 02:** ورقة تجارية قيمتها الاسمية 30000 دج خصمت بمعدل 6 % فبلغت قيمة الخصم 100 دج. **أحسب مدة الخصم**.

**التمرين 03:** قدم تاجر للبنك الكمبيالات التالية لخصمها:

الكمبيالة 1 قيمتها الاسمية 14000 دج تستحق بعد شهرين

الكمبيالة 2 قيمتها الاسمية 17000 دج تستحق 3 أشهر

الكمبيالة 3 قيمتها الاسمية 24000 دج تستحق بعد 43 يوم

**المطلوب:** أحسب المبلغ الذي سيستلمه التاجر، إذا كان معدل الخصم 4.5 %

**التمرين 04:** 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.

**التمرين05 :**  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 06:** 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 07:** قطعة أرضية تباع بإحدى الطريقتين:

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.