



جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير
قسم العلوم التجارية
السنة الثانية مالية ومحاسبية + تجارة
مقياس: الرياضيات المالية
السنة الجامعية 2020/2019



- سلسلة رقم 02 -

التمرين 01: شخص مدين بـ 7000 دج تستحق السداد بعد 7 أشهر أراد التخلص منه فوراً، علماً أن معدل الخصم الحقيقي 5 %، وشخص آخر له دين قيمته الاسمية 6000 دج تستحق الدفع في 20 مارس 1992، أراد سداده بتاريخ 15 جانفي من نفس السنة مقابل حصوله على خصم بمعدل 3 %
المطلوب: حساب ما يدفعه كل مدين.

التمرين 02: سند قيمته الاسمية 3000 دج خصم بمعدل 6 % فبلغت قيمة الخصم 10 دج
المطلوب: 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: قدم شخص إلى البنك ورقة تجارية في 2009/03/04 فإذا كانت القيمة الاسمية لهذه الورقة هي 10000 دج تستحق في 2009/05/22، فإذا علمت أن سعر الخصم الذي يطبقه البنك 6 %، معدل العمولة 1 بالألف، مصاريف التحصيل 1 بالألف وبعده أدنى 15 دج للورقة.

المطلوب: أحسب القيمة الحالية الصافية التي يتحصل عليها هذا الشخص.

التمرين 05: قدمت ورقة تجارية للخصم في البنك (أ) قيمتها الاسمية 4800 دج بمعدل خصم 6 % لتعطي قيمة صافية 4770 دج

1- أحسب مدة الخصم إذا كانت العمولة 4/1 بالألف، ومصاريف التحصيل 0.80 دج.

2- إذا افترضنا أن نفس الورقة خصمت لدى بنك آخر (ب) لنفس المدة بالشروط التالية: العمولة 5/1 بالألف، مصاريف التحصيل 3/1 بالألف، أحسب معدل الخصم المطبق في هذا البنك.

التمرين 06: 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% وبعدها أدنى 100 دج ، فإذا كان البنك يعطى المدين مهلة يومين للتسديد . ما هي القيمة الحالية للكمبيالة؟

التمرين 07: في 06/15 قدمت 3 أوراق تجارية للخصم فكانت قيمتها الحالية متساوية، فإذا علمت أن القيمة الاسمية للورقة الأولى 8460 دج تستحق في 10/13، والقيمة الاسمية للورقة الثانية 8400 دج تستحق في 09/01 القيمة الاسمية للورقة الثالثة 8310 دج تستحق في ؟

المطلوب: حساب: - معدل الخصم.

- تاريخ استحقاق الورقة الثالثة.

التمرين 08: كمبيالة قيمتها الحالية الصافية 96475 دينار خصمت لدى أحد البنوك بتاريخ 12 أبريل 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 حالاً وذلك بدفع مبلغ شهري 10000 دج كل شهر ولمدة سنة، فبمعدل خصم 6 % سنوياً. ما هو ثمن شراء الآلة.

التمرين 10: لشخص دين يسدد على 6 أقساط شهرية متساوية قيمة كل قسط 7000 دج يستحق القسط الأول في $n / 5/1$ أراد تسديده بتاريخ $n / 1/1$ ، فإذا كان معدل الخصم هو 6 %

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

التمرين 11: 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 12: قطعة أرضية تباع بإحدى الطريقتين:

1- يدفع المشتري مبلغ 6000 دج فوراً و 1000 دج تدفع على 6 أقساط شهرية من الآن

2- يدفع المشتري مبلغ 4000 دج فوراً و 1000 دج تدفع على 8 أقساط شهرية أولها بعد شهر من الآن

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