## تطبيقات في ماحة الرياضيات المالية "السلسة رقو 4"

### التمرين رقم 01:

مؤسسة مدينة لأحد الموردين بورقة تجارية قيمتها الاسمية 40000 دج، تاريخ استحقاقها هو 2017/03/10. ونظرا لعجز المؤسسة على تسديد ما عليها طلبت من المورد بتاريخ 2017/02/02 أن يؤجل تاريخ استحقاق الورقة التجارية إلى 2017/03/19.

إذا علمت أن معدل الخصم هو 5%.

المطلوب: احسب القيمة الاسمية للورقة الجديدة؟

## التمرين رقم 02:

اشترى أحد العملاء بتاريخ 2017/03/01 سلعة من إحدى المؤسسات وسحب مقابلها ورقتين تجاريتين: الأولى قيمتها 5580 دج تُستحق بتاريخ 2017/07/06. ونظرا لعجز العميل على التسديد طلب من المؤسسة بتاريخ 2017/07/06. ونظرا لعجز العميل على التسديد طلب من المؤسسة بتاريخ 2017/05/30 تأجيل الدفع من خلال تبديل الورقتين التجاريتين بثلاثة أوراق تجارية كما يلي:

الورقة الأولى قيمتها 4050 دج تُستحق في 2017/09/05؛

الورقة الثانية قيمتها 2520 دج تُستحق في 2017/09/10؛

الورقة الثالثة تُستحق بتاريخ 2017/10/01.

معدل الخصم 7%.

المطلوب: احسب القيمة الاسمية للورقة الثالثة حتى يتحقق التكافؤ؟

## التمرين رقم 03:

سحب أحد العملاء ورقتين تجاريتين نظير شراءه بضائع من أحد المؤسسات. قيمة الورقة الأولى 3000 دج تُستحق الدفع بتاريخ 2017/06/02 والثانية قيمتها 2000 دج تُستحق الدفع 2017/06/02. إلا أن عجز العميل على التسديد في موعد الاستحقاق جعله يتفق مع المؤسسة بتاريخ 2017/04/15 على تبديل الورقتين التجاريتين بورقة واحدة قيمتها 5023 دج.

معدل الخصم 6%.

المطلوب: ما هو تاريخ إستحقاق الورقة الجديدة؟

# التمرين رقم 04:

إشترى أحد التجار سلعة بقيمة 63000 دج وقام بدفع ثلثي المبلغ نقدا والباقي سحب عليه ورقة تجارية تستحق الدفع بتاريخ 2017/07/07. وبتاريخ 2017/06/18 تقدم التاجر بطلب لتأجيل تاريخ الاستحقاق مع تبديل الورقة التجارية بورقتين تجاريتين: الأولى قيمتها 12361 دج تُستحق الدفع بتاريخ 2017/09/14.

المطلوب: أوجد معدل الخصم؟

بالتوفيق

### التمرين 5

سحبت 3 أوراق تجارية، قيمتها الاسمية تتناسب مع الأرقام 9،5،2 على التوالي مجموعها 5120 دج، مددها على التوالي 30 يوم، و60 يوم، بحيث بنفس المعدل و شروط الخصم كالالتي

- عمولة تتناسب مع المدة بمعدل 0,6%
- عمولة مستقلة عن الزمن بمعدل 1 بالألف
- الورقة الأولى هي الوحيدة تطبق عليها عمولة اضافية بنسبة  $\frac{1}{4}$  و مستقلة عن المدة،
  - الصافى الذي تحصل عليه صاحب الاوراق الثلاثة يقدر ب 5042,88 دج

## المطلوب: أحسب معدل الخصم

#### التمرين 6

ثلاث أوراق تجارية لها نفس تاريخ الاستحقاق قدمت للخصم

- الورقة التجارية الأولى قيمتها الاسمية 8748 دج
- الورقة التجارية الثانية قيمتها الاسمية 9720 دج
- الورقة التجارية الثالثة قيمتها الاسمية 14580 دج
  - علما أن:
  - الورقة الأولى خصمت بمعدل 8 %
  - الخصم التجاري لكل ورقة يساوي 97,20 دج

# المطلوب:

- . ماهو معدل خصم الورقة الثانية ؟
- ماهو عدد الأيام (J) للورقة الأولى؟
- في يوم الخصم قرر حامل الاوراق التجارية الثلاث تعويضها بورقتين لهما نفس القيمة الاسمية، احداهما لمدة 60 يوم و الاخرى لمدة 120 يوم
  - المطلوب:
  - أحسب القيمة الاسمية المشتركة بمعدل خصم 6 % للورقتين الجديدتين

## التمرين 7

# ثلاث أوراق تجارية:

- الورقة الأولى ذات قيمة 3970 دج بتاريخ 30 أفريل
  - الورقة الثانية ذات قيمة 3130 دج بتاريخ 20 ماي
    - الورقة الثالثة ذات قيمة 6300 دج
- هذه الأوراق عوضت بورقة وحيدة ذات قيمة 13400 دج بتاريخ 31 ماي.
  - حدد تاريخ استحقاقا الورقة الثالثة.

- الورقة المكافئة خصمت بتاريخ 15 أفريل، كما اقتطع البنك مبلغ اخر يقدر 71 دج كعمولة و رسوم، فإذا علمت أن الصافي يقدر ب 13174,90 دج. أحسب معدل الخصم المطبق ؟