**السنة الثانية علوم تجارية السنة الجامعية:2020/2021**

**الواجب المنزلي في الرياضيات المالية**

**التمرين الاول:**

حدد الفرق بين المفاهيم التالية:

1. الفرق بين الفائدة البسيطة و الفائدة المركبة
2. الفرق بين الفوائد و الارباح
3. الفرق بين الخصم و الفائدة
4. الفرق بين الفائدة السنوية البسيطة و الفائدة الفصلية البسيطة و الفائدة النصف سنوية البسيطة و الفائدة الشهرية البسيطة. معتمدا على مثال توضيحي.

التمرين الثاني:

يودع شخص في اول و منتصف كل شهر مبلغ 2500 و يسحب مبلغ 1500 قبل نهاية كل شهر بـ 12 يوم. اذا علمت ان البنك يحسب فوائد بسيطة عن الايداعات و عن المسحوبات بمعدل 4% . و ان مدتي الايداع و السحب هي سنة كاملة.

احسب رصيد هذا الشخص في نهاية السنة؟.

**التمرين الثالث:**

طوال السنة يودع شخص مبلغ 2000 دج في نهاية كل شهر. لمدة 6 اشهر الاولى. و مبلغ 5000 في نهاية كل شهر في الشهور المتبقية.

وجد رصيد هذا الشخص في نهاية السنة، علما ان معدل الفائدة البسيطة السنوي هو 3 %.

**التمرين الرابع:**

ورقة تجارية تم خصمها بتاريخ 10 افريل بنسبة 7% فبلغت قيمتها الحالية 132637.5، فاذا خصمت هذه الورقة قبل تاريخ استحقاقها بـ 45 يوم؛ لانخفضت قيمة الخصم بـ 1181.25.

1. احسب القيمة الاسمية لهذه الورقة
2. احسب مدة و تاريخ استحقاق هذه الورقة
3. احسب الآجيو و المبلغ الصافي الذي يتحصل عليه حامل الورقة اذا كان البنك يقتطع عمولة تقدر بـ 0.6% . ومصاريف التحصيل بمبلغ 10 دج.