

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 الأرباح
- 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 الأجيو و المبلغ الصافي الذي يتحصل عليه حامل الورقة اذا كان البنك يقتطع عمولة تقدر بـ 0.6% . ومصاريف التحصيل بمبلغ 10 دج.