جامعة محمد خيضر بسكرة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير — السنة الثانية: علوم تجارية

قسم العلوم التجارية — مقياس: رياضيات مالية

واجب في مقياس الرياضيات المالية:

الأفواج : 5 ، 6 ، 7 ، 8

الإسم واللقب:	الفوج	العلامة
	5 6 7 8	

التمرين 01:

قام تاجر بإيداع مبلغ 5000 دج في أول كل 15 يوم من نصف السنة الأول، ثم أصبح يودع 10000 دج في أول كل 15 يوم من نصف السنة الثاني، بمعدل فائدة 4 %.

1 ما هي **الفوائد** المتحصلة في نهاية السنة ؟ **(لا تحسب الجملة).**

2 ما هي **الفوائد** المتحصلة في نهاية **السنة الثالثة** ؟ علما أن الإيداعات توقفت في السنة الأولى.

الجواب:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين 02:

اتفق شخص مع احدى شركات التأمين يوم ميلاد ابنه على أن تدفع له الشركة عند بلوغ ابنه سن 21 سنة مبلغ 117.600 دج مقابل أن يدفع الأب للشركة 4000 دج في آخر كل سنة.

توفي الأب بعد بلوغ الابن 15 سنة كاملة، فاتفق الابن مع الشركة على أن تدفع له عند بلوغه سن 21 سنة مبلغ 88000 دج فقط مقابل أن يتوقف عن دفع الأقساط الباقية .

⇐ **في يوم الاتفاق هل ربحت الشركة أم خسرت ؟ وكم يكون مكسب (أو خسارة) هذه الشركة ؟**

الجواب:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....