

جامعة عبد الحميد ابن باديس -مستغانم-  
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير  
قسم علوم التسيير

المدة : ساعة ونصف

امتحان مادة الرياضيات المالية

السنة الثانية LMD

**التمرين الأول :**

مبلغان متساويان استثمرا لمدة 5 سنوات بمعدل 5% سنويا ، فإذا علمت أن الأول استثمر بفائدة بسيطة و الثاني بفائدة مركبة ، فكانت فائدة الأول أقل من فائدة الثاني بمقدار 2.628 دينار .

- أحسب كلا المبلغين ؟

**التمرين الثاني :**

قدم شخص كمبيالتين للقطع لدى أحد البنوك بمبلغ 2400 دج تستحق الأولى بعد 90 يوما من الآن والثانية بعد 45 يوما فبلغ الخصم التجاري 22.5 دج .

**المطلوب:** إيجاد القيمة الإسمية لكل ورقة إذا علمت أن معدل الخصم التجاري 4.5 % سنويا .

**التمرين الثالث :**

أودع شخص مبلغين مختلفين بفائدة بسيطة في أحد البنوك ، الأول بمعدل 4% والثاني بمعدل 6% ، فبلغ ما إستحقه من فوائد سنوية 440 دج ، إلا أنه إتضح لهذا الشخص أنه لو كان قد أودع المبلغ الأول بمعدل 6% والثاني بمعدل 4% ، لإستحق فائدة سنوية يزيد قدرها عم إستحقه أولا بمقدار 120 دج.

**المطلوب:** ماهي قيمة المبلغين ؟

بالتوفيق