

امتحان مقياس الرياضيات المالية

التمرين الأول: (8ن)

1. بتاريخ 22 أوت تم خصم ورقة تجارية قيمتها الاسمية 4350 دج، وتستحق بتاريخ 15 أكتوبر وفق الشروط التالية: معدل الخصم 9.6%، عمولة تظهير 0.6%، عمولة اقتطعها البنك 0.2%.

المطلوب:

- احسب القيمة الحالية الصافية.
- احسب المعدل الحقيقي للخصم.
- احسب معدل تكلفة العملية.
- II. ثلاثة أوراق تجارية:
 - الأولى قيمتها الاسمية 11200 دج تستحق في 31 أكتوبر
 - الثانية قيمتها الاسمية 16800 دج تستحق في 18 نوفمبر من نفس السنة
 - الثالثة قيمتها الاسمية 32000 دج تستحق في 30 ديسمبر من نفس السنة.

المطلوب: أوجد تاريخ الاستحقاق المتوسطالتمرين الثاني: (6ن)

مبلغ 430000 دج أودع لدى بنك لمدة 3 سنوات بمعدل فائدة مركب 5% لكل سداسي.

المطلوب:

- احسب الجملة المحققة في نهاية المدة.
- احسب الفوائد المحصل عليها في هذه المدة.
- احسب قيمة الفائدة للسنة الثانية فقط.
- تم سحب مبلغ 400000 دج في بداية السنة الثالثة ووضع في بنك آخر بمعدل 2.5% فصليا. احسب ما تجمع من المبلغين بعد نهاية مدة التوظيف.

التمرين الثالث: (6ن)

من أجل تسديد قيمة آلة ب 160000 دج بعد 6 سنوات، تقوم مؤسسة بالدفع فورا ونقدا 40000 دج والباقي عن طريق دفعات سنوية متساوية، الأولى تسدد سنتين بعد الشراء.

المطلوب:

- إذا كان معدل الفائدة 6%، احسب قيمة الدفعة.
 - إذا قررت المؤسسة التخلص من دينها بعد تسديد الدفعة الثالثة، احسب المبلغ المدفوع في نفس التاريخ.
- شخص يريد شراء هذه الآلة، فقام بإيداع مبالغ بقيمة 10000 دج في بداية كل سداسي لمدة معينة بمعدل فائدة 6.5% للسداسي فحقق بعد هذه المدة جملة 46936.41 دج.

المطلوب: احسب مدة الإيداع.

الأستاذة: بلشير.و