

الإجابة وسلم التقييم - رياضيات مالية - شعبة تقنيات المحاسبة - دورة 2006

مجموع نقطة 12	العلامة مجزأة	محلور الموضوع	عناصر الإجابة
			الجزء الأول : رياضيات مالية 1 - حساب الاستهلاك الرابع : ك₄ لدينا : ك₁ + ك₄ = 86305 (1) (2) ف₁ - ف₄ = 6305 = ك₄ - ك₁ ومنه ك₁ = ك₄ - 6305 بالتعويض بقيمة ك₁ نحصل على : ك₄ - 6305 + ك₄ = 86305 ك₄ = 92610 / 2 ك₄ = 46305 ملاحظة : يمكن اعتماد الحل التالي : ك₁ + ك₄ = 86305 ك₁ - ك₄ = 6305 ك₄ = 92610 / 2 ك₄ = 46305 2 - حساب الاستهلاك الأول : ك₁ بالتعويض في (1): ك₁ = 86305 - 46305 ك₁ = 40000 3 - حساب معدل الفائدة المركبة : ع ك₄ / ك₁ = [(ع + 1) / 3] 40000 / 46305 = [(ع + 1) / 3] 1.157625 = (ع + 1) ع = 0.05 4 - حساب قيمة الدفعة الثابتة : د د = ك₄ (ع + 1) د = 46305 (1.05) - 48620.25 د = 48620.25 5 - حساب اصل القرض : أ₀ أ₀ = (د - ك₁) / ع = 0.05 / (40000 - 48620.25) أ₀ = 172405 دج 6 - تحقق السطر الأول والرابع من جدول استهلاك القرض : * عناصر السطر الأول : أ₀ = 172405 دج ك₁ = 40000 دج د = 48620.25 ف₁ = أ₀ × ع = 0.05 × 172405 = 8620.25 دج أ₁ = 40000 - 172405 = 132405 دج * عناصر السطر الرابع (الأخير) : أ₃ = ك₄ = 46305 دج ف₄ = ك₄ × ع = 2315.15 أ₄ = 0