

امتحان پایان قرم

زمان: ۲ ساعت

۱. شرکت A کاملاً از محل حقوق صاحبان سهام تأمین مالی شده است، و ضریب بتای آن، یک است. انتظار می‌رود سود قبل از بهره و مالیات شرکت (EBIT) به صورت مدام‌العمر ثابت باشد، و شرکت تمامی سود خود را تقسیم می‌کند. میزان سرمایه‌گذاری شرکت در دارایی‌های ثابت عملیاتی در طی سال‌های آتی دقیقاً برابر میزان استهلاک آن دارایی‌ها، و میزان سرمایه‌گذاری در سرمایه‌درگردش عملیاتی در طی سال‌های آینده صفر است. شرکت B شرکتی است که از هر نظر غیر از ساختار سرمایه مشابه شرکت A است. نسبت ارزش بازار بدھی‌های شرکت B به حقوق صاحبان سهام آن شرکت، یک است. نرخ بازده موردنظر (expected rate of return) شرکت A (بر اساس مدل تنزیل جریان‌های نقدی)، ۱۴ درصد، و نرخ بازده موردنظر شرکت B، ۱۶ درصد است. ابتدا با استفاده از مفهوم سبد هم‌نهشت، جریان‌های نقدی شرکت B را بر اساس جریان‌های نقدی شرکت A شبیه‌سازی کنید. سپس در صورت شناسایی فرست کسب سود بدون ریسک، سبد آربیترائز را تشکیل دهید. فرض کنید صرف ریسک بازار ($R_m - R_f$)، ۴ درصد، و نرخ بازده بدون ریسک ۱۰ است؛ امکان وام‌گیری و وام‌دهی برای شخص و شرکت در نرخ بدون ریسک موجود است (بدھی شخص از هر نظر شبیه بدھی شرکت است)؛ نرخ مالیات صفر است، و ریسک ورشکستگی شرکت‌ها ناچیز است.

۲. ارزش در معرض ریسک بازار (Market VaR) و ضریب بتا هر دو سنجه‌ی ریسک بازار محسوب می‌شوند. ابتدا این دو سنجه را تعریف کنید، و سپس بر اساس مؤلفه‌های ریسک سنجه‌های یادشده را با هم مقایسه کنید.

۳. مؤلفه‌های ریسک در مدل عمومی ریسک اعتباری را نام برد و تشریح کنید. توضیح دهید که چگونه مؤلفه‌های ریسک در مدل عمومی ریسک اعتباری ممکن است همبسته باشند.

۴. به لحاظ نظری توضیح دهید چرا معامله‌گران تمایل کمتری به بالا بردن سطح سود هدف‌گذاری شده برای معاملات (take profit) دارند، در حالی که تمایل بیشتری به افزایش سطح زیان هدف‌گذاری شده (loss) دارند؟

۵. در مورد مفهوم احتمالات عینی و ذهنی توضیح دهید. هم‌چنین تشریح کنید مدل‌هایی که برای پیش‌بینی متغیرهای مالی استفاده می‌شوند، بر پایه‌ی کدام نوع از احتمالات استوارند. همچنین بر این اساس توضیح دهید تخمین‌زننده‌های مالی از بابت اریب‌بودن و کارایی چه وضعیتی دارند.

۶. برخی بر این اعتقادند که پیش فروش سکه با قیمت هایی زیر قیمت بازار از جانب بانک مرکزی، نوعی آثار روانی را در آحاد مردم فعال کرده است، به طوری که به افزایش بیشتر قیمت ها انجامیده است. آیا با این گزاره موافقید؟ توضیح دهید.

۷. دلایل نظری ادغام و قبضه مالیکت را تشریح کنید. همچنین توضیح دهید، اعتقاد به هر کدام از این نظریه ها چه راهنمایی هایی در حوزه ادغام و قبضه مالکیت برای شرکت ها به دنبال دارد؟