

## BÀI TẬP THAM KHẢO MÔN TÀI CHÍNH TIỀN TỆ

### CHƯƠNG 1 -4

1. Một trái phiếu coupon mệnh giá: \$1000, lãi suất coupon: 8%, trả lãi coupon vào cuối mỗi năm, thời gian đáo hạn còn 7 năm. Nếu tỷ suất lợi tức yêu cầu hàng năm là 10%, tính thị giá hiện tại của trái phiếu
2. Một trái phiếu coupon mệnh giá \$1000, lãi suất 9%, trả lãi 2 lần một năm, thời gian đáo hạn còn 14 năm. Tính thị giá của trái phiếu nếu lãi suất thị trường là 10.2%?
3. Một trái phiếu coupon trả lãi 2 lần một năm với mỗi khoản trả lãi coupon là \$43.5. Tính lãi suất coupon nếu mệnh giá trái phiếu là \$1000?
4. Với số tiền 50 triệu đồng, bạn chọn hình thức đầu tư nào nếu dự đoán lãi suất trong tương lai sẽ tăng lên:
  - a. Mua kỳ phiếu ngân hàng kỳ hạn 6 tháng, lãi suất 0.68%/ tháng
  - b. Mua trái phiếu Chính phủ thời hạn 3 năm với lãi suất 8.4%/ năm
5. Một cổ phiếu được mua với giá \$100 và bán sau đó 2 năm với giá là \$125. Tính tỷ suất sinh lợi của việc nắm giữ cổ phiếu này trong 2 năm, giả sử cổ tức đã nhận được của năm 1 và năm 2 lần lượt là \$12.5 và \$14.
6. Tính thị giá cổ phiếu của một công ty biết công ty đã trả cổ tức năm nay là \$10 và dự kiến năm sau là \$11.3 và giả định mức độ tăng trưởng của cổ tức tiếp tục được duy trì với tỷ lệ như trên. Tỷ lệ chiết khấu là 7%.
7. Tính thị giá của một tín phiếu Kho bạc mệnh giá \$1000, kỳ hạn 90 ngày nếu lãi suất chiết khấu là 8%?
8. Số tiền bạn gửi tại ngân hàng hiện tại là bao nhiêu để sau 2 năm, số tiền cả gốc lẫn lãi bạn nhận lại được từ ngân hàng là \$1236.6. Giả sử lãi suất ghép hàng năm là 9.2%
9. Giả sử một người mua một trái phiếu mệnh giá 10 triệu, lãi suất coupon 7%, đáo hạn sau 10 năm với giá 8 triệu. Tính lãi suất đáo hạn (YTM)?
10. Giả sử 5 năm trước đây bạn gửi một khoản tiền là \$1200 vào một tài khoản tiền gửi tiết kiệm với lãi suất là 4.5%/năm. Số dư tài khoản hiện tại của bạn là \$1495.4. Nếu khoản tiền gửi tiết kiệm của bạn được tính lãi ghép cộng dồn hàng năm, tính phần lãi ghép bạn nhận được

11. Một trái phiếu coupon dài hạn mệnh giá \$1000, lãi suất coupon 7%/năm, trả lãi coupon 1 năm 1 lần, được mua với giá \$1050 và được bán lại vào đúng 1 năm sau đó với giá \$1020. Tính tỷ suất sinh lợi cho thời kỳ nắm giữ trái phiếu

12. Bạn chọn hình thức đầu tư nào:

a. Mua kỳ phiếu ngân hàng kỳ hạn 12 tháng, lãi suất 0.83%/tháng, gốc và lãi thanh toán 1 lần vào cuối kỳ, ghép lãi 3 tháng/lần

b. Gửi tiết kiệm ngân hàng kỳ hạn 1 năm với lãi suất 11%/năm, lãi trả đầu kỳ, vốn trả cuối kỳ

13. Một trái phiếu coupon mệnh giá \$1000, thời gian đáo hạn còn 1 năm, tiền lãi coupon hàng năm là \$50. Tính thị giá của trái phiếu nếu lãi suất thị trường là 7%?

14. Một khoản tiền có giá trị tương lai sau 6 năm 6 tháng là \$2541. Nếu lãi tính nửa năm 1 lần và được nhập gốc, tính lãi suất danh nghĩa theo năm? Biết giá trị hiện tại của khoản tiền này là \$1500

15. Bắt đầu từ ngày bạn sinh ra cho đến sinh nhật lần thứ 19 của bạn, bố mẹ bạn đã gửi đều đặn mỗi năm một số tiền là 12 triệu vào một tài khoản có lãi suất 8%/năm (tổng cộng có 20 khoản gửi). Số tiền có trong tài khoản ngày hôm nay là bao nhiêu?

16. Mười năm trước, công ty A đã phát hành một trái phiếu coupon kỳ hạn 15 năm, mệnh giá \$1000, lãi suất coupon 12%, trả lãi coupon 1 năm 1 lần. Tính giá bán hiện tại của trái phiếu nếu lãi suất đáo hạn (YTM) là 9%?

17. Một T-bill có mệnh giá 1000 USD được bán với giá 966 USD, thời hạn T-bill là 6 tháng (180 ngày), mức chiết khấu của T-bill là bao nhiêu?