

ا) صورت مسئله (داده‌ها)

در این مسئله، هدف آن است که سود پرداختی به سهام ممتاز و سهام عادی در طی سه سال، برای ۵ حالت مختلف از سهام ممتاز تعیین شود.

داده‌های اولیه

مورد مقدار

تعداد سهام عادی ۱۰۰,۰۰۰ سهم

تعداد سهام ممتاز ۱۰,۰۰۰ سهم

ارزش اسمی هر سهم ممتاز ۱,۰۰۰ ریال

نرخ سود ترجیحی ممتاز ۱۰٪

محاسبه سود ترجیحی سالانه ممتاز

سود قابل تقسیم طی سه سال

سال سود قابل تقسیم

سال ۱ ۵۰۰,۰۰۰ ریال

سال ۲ ۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال

سال ۳ ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال

$$= 1000000 = 10\% \times 1000 \times 10000 = \text{سود ترجیحی سالانه ممتاز}$$

هدف مسئله

تعیین سود پرداختی به سهام ممتاز و عادی در هر سال برای ۵ نوع زیر:

ممتاز غیرجمعشونده و بدون حق مشارکت

ممتاز جمعشونده و بدون حق مشارکت

ممتاز غیرجمعشونده و دارای حق مشارکت کامل

ممتاز غیرجمعشونده و دارای حق مشارکت جزئی (سقف ۵٪ اضافه)

ممتاز جمعشونده و دارای حق مشارکت