المركز الجامعي عبد الله مرسلي - تيبازة

معهد العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

السنة الثالثة اقتصاد وتسيير المؤسسة **31 ماي 2023**

امتحان السداسي السادس في مالية المؤسسة **المدة: ساعة ونصف**

التمرين 1: (6PTS)

عدد الاسهم التي سيتم اصدارها لرفع راس المال ب4,5 مليون

4,500,000 / 30 = 150,000

عدد الاسهم الحالية اللازمة لشراء سهم جديد واحد

580,000 / 150,000= 3.87

لكل مساهم حالي يملك 3.87 اسهم حالية الحق في شراء سهم جديد واحد بالمقابل.

مجموع الاستثمار= 3.87*45 + 1*30 = 204

سعر الحصة= 204 / 4.87 = 41.92

قيمة الحق= 45 – 41.92=3.08

العائد من بيع الحقوق = قيمة الحق * عدد الاسهم المملوكة حاليا

3.08 * 2,500 = 7,700

التمرين 2: (6PTS)

$C = 1{,}000 * 0.084 = 84$

$P = 84(\{1 - [1/(1 + 0.076)^{15}]\} / 0.076) + 1{,}000[1 / (1 + 0.076)^{15}] = 1070.18$

$C = 1{,}000 * 0.084/3 = 28$

$P = 28(\{1 - [1/(1 + 0.0253)^{45}]\} / 0.0252) + 1{,}000[1 / (1 + 0.076)^{15}] = 1080$

التمرين 3: (8PTS)

- $t = 5, PV = 10{,}000 \quad FV = PV(1 + r)^t$

  $r = 5\% \Rightarrow FV = 10{,}000(1.05)^5 = 12{,}762.82$

  $r = 4.5\% \Rightarrow FV = 10{,}000(1.045)^5 = 12{,}461.82$

  مقدار الفائدة الإضافية = 12,762.82 – 12,461.82 = 301

- $r = 5\%, PV = 10{,}000, FV = 20{,}000 \quad t = \ln(FV / PV) / \ln(1 + r)$

  $t = \ln(20{,}000 / 10{,}000) / \ln(1.05) = 14.2 \text{ years}$

- $t = 20, PV = 1{,}000, FV = 4{,}000 \quad r = (FV / PV)^{1/t} - 1$

  $r = (4{,}000 / 1{,}000)^{1/20} - 1 = 7.18\%$

د. برصة المهدي