

التمرين 1:

1- احسب القيمة المستقبلية في كل حالة

$$FV = PV(1 + r)^t$$

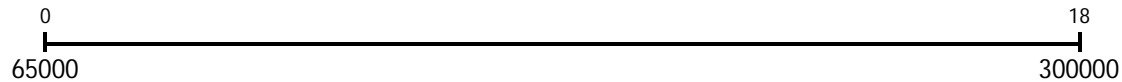
القيمة الحالية (PV)	السنوات (t)	معدل الفائدة (r)	القيمة المستقبلية (FV)
2250	11	13%	<u>8630.69</u>
8752	7	9%	<u>15999.00</u>
76355	14	12%	<u>373155.46</u>
183796	8	6%	<u>292942.90</u>

2- احسب القيمة الحالية في كل حالة

$$PV = FV / (1 + r)^t$$

القيمة الحالية (PV)	السنوات (t)	معدل الخصم (r)	القيمة المستقبلية (FV)
<u>6,411.62</u>	13	7%	15451
<u>31,620.87</u>	4	13%	51557
<u>19,825.71</u>	29	14%	886073
<u>17,515.89</u>	40	9%	550164

التمرين 2:

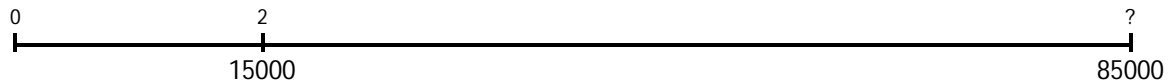


$$FV = PV(1 + r)^t$$

$$r = (FV / PV)^{1/t} - 1$$

$$r = (300000 / 65000)^{1/18} - 1 = 0.0887, \text{ or } 8.87\%$$

التمرين 3:



$$FV = PV(1 + r)^t$$

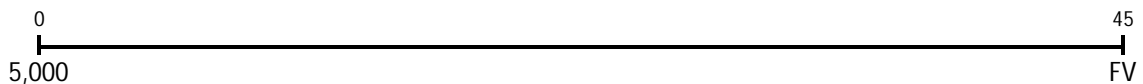
$$t = \ln(FV / PV) / \ln(1 + r)$$

$$t = \ln(\$85,000 / \$15,000) / \ln(1.11) = 16.62$$

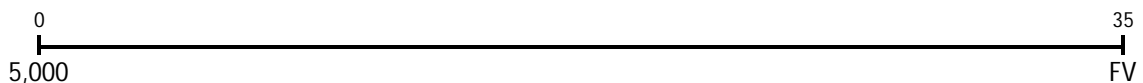
$$2 \text{ years} + 16.62 \text{ years} = 18.62 \text{ years}$$

تمرين 4:

$$FV = PV(1 + r)^t$$

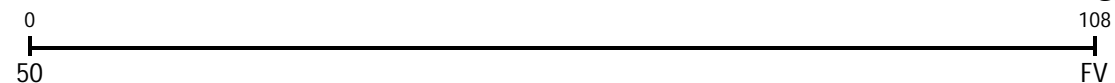


$$FV = 5000(1.11)^{45} = 547651.21$$



$$FV = 5000(1.11)^{35} = 192874.26$$

تمرين 5:



$$FV = PV(1 + r)^t$$

$$FV = 50(1.041)^{108} = 3833.97$$