

التمرين 1:

1- احسب القيمة المستقبلية في كل حالة

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

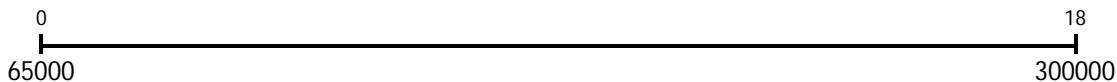
القيمة المستقبلية (FV)	معدل الفائدة (r)	السنوات (t)	القيمة الحالية (PV)
<u>8630.69</u>	%13	11	2250
<u>15999.00</u>	%9	7	8752
<u>373155.46</u>	%12	14	76355
<u>292942.90</u>	%6	8	183796

2- احسب القيمة الحالية في كل حالة

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

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

التمرين 2:

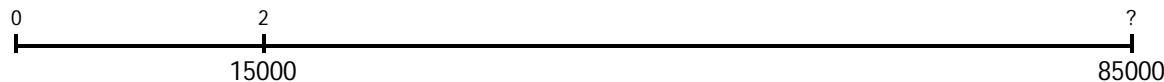


$$FV = PV(1 + r)^t$$

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

$$r = (300,000 / 65,000)^{1/18} - 1 = 0.0887, \text{ or } 8.87\%$$

التمرين 3:



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

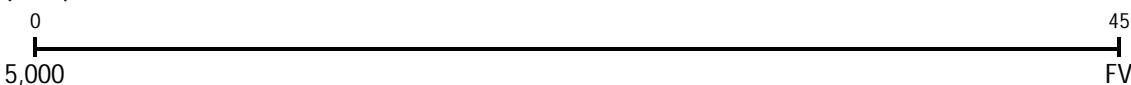
$$t = \ln(FV / PV) / \ln(1 + r)$$

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

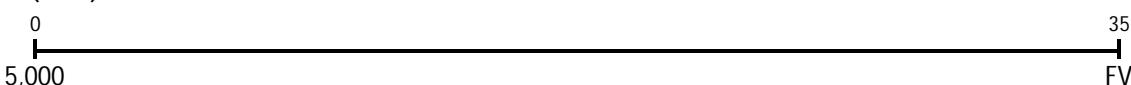
$$2 \text{ years} + 16.62 \text{ years} = 18.62 \text{ years}$$

التمرين 4:

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

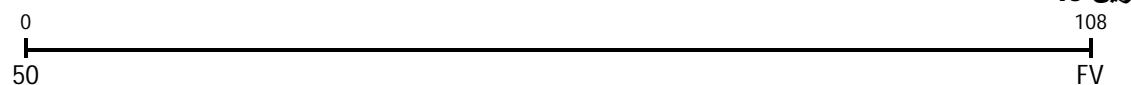


$$FV = 5000(1.11)^{45} = 547651.21$$



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

التمرين 5:



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

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