مثال (6): أودع أحمد مبلغاً معيناً في إحدى المصارف بفائدة بسيطة بمعدل (3٪) وفي نهاية سنتان ونصف كانت جملة المستحق (645) ديناراً، فما أصل المبلغ المستثمر؟

الحل:

$$\therefore \text{جم} = \text{م} \left(1 + \frac{\text{ن.ع}}{100}\right)$$

$$\therefore 345 = \text{م} \left(1 + \frac{3 \cdot 2 \cdot 5}{100}\right)$$

$$\therefore \text{م} = 600 \text{ دينار}$$

مثال (7) اقترض شخص مبلغ (250) ديناراً بفائدة بسيطة اعتيادية من أحد المصارف بتاريخ 25/ 2/ 2005 فما جملة المستحق عليه بتاريخ 17/ 5/ 2005؟ وبمعدل 6٪؟

الحل:

مدة الفائدة من 25/ 2/ 2005 ولغاية 17/ 4/ 2005 شباط آذار نيسان مايس

$(30 - 25) + 30 + 30 + 17 = 82$ يوماً.

$$\therefore \text{ف} = \frac{\text{م} \times \text{ن} \times \text{ع}}{100}$$

Copyright © 2013. dar al-yazori. All rights reserved. May not be reproduced in any form without permission from the publisher, except fair uses permitted under U.S. or applicable copyright law.

$$\therefore ف = \frac{6 \times 82 \times 250}{360 \times 100}$$

= 3.4 ديناراً

مقدار الفائدة الاعتيادية

جم = م + ف

= 250 + 3.4

= 253.4 ديناراً جملة المستحق

مثال (8): اقترض شخص مبلغ (300) ديناراً من مصرفه بمعدل 6٪ بتاريخ 25/ 5/ 2005 وبفائدة بسيطة تجارية فما جملة المستحق عليه بتاريخ 17/ 5/ 2005؟

الحل:

$$\therefore ت = \frac{م \times ن \times ع}{360 \times 100}$$

مدة الفائدة = شباط آذار نيسان مايس

$$81 = 17 + 30 + 31 + (25 - 28)$$

(أي عدد أيام الشهر حسب التقويم)

$$\therefore ت = \frac{6 \times 81 \times 300}{360 \times 100} = 4.05 \text{ دينار}$$

Copyright © 2013. dar al-yazori. All rights reserved. May not be reproduced in any form without permission from the publisher, except fair uses permitted under U.S. or applicable copyright law.

مقدار الفائدة التجارية

جم = م + ف

= 300 + 4.05

= 304.05 ديناراً جملة المستحق

مثال (9): أعد حل المثال رقم (8) ولكن بفائدة بسيطة صحيحة؟

الحل:

$$\text{ص} = \frac{\text{م} \times \text{ن} \times \text{ع}}{365 \times 100}$$

شباط آذار نيسان مايس

$$(25 - 28) + 31 + 30 + 17 = 81$$

$$\text{ص} = \frac{6 \times 81 \times 300}{365 \times 100} = 3.9 \text{ ديناراً مقدار الفائدة الصحيحة}$$

جم = م + ف

= 300 + 3.9

= 303.9 ديناراً جملة المستحق

مثال (10): في 15/ 8/ 2005 اشترى شخص سيارة بمبلغ (2000) ديناراً على أن يدفع ربع المبلغ نقداً ويسدد الباقي مع فائدته البسيطة بمعدل 4.5٪

Copyright © 2013. dar al-yazori. All rights reserved. May not be reproduced in any form without permission from the publisher, except fair uses permitted under U.S. or applicable copyright law.

لمدة سنة ونصف، وبتاريخ 15/ 3/ 2006 سدد مبلغ (200) ديناراً مع الفائدة المستحقة.

ثم في 16/ 5/ 2006 دفع مبلغ (500) ديناراً والفائدة المستحقة.. أما الباقي الأخير فسدده بتاريخ الاستحقاق فما مجموع ما سدده؟

الحل:

الدفعة النقدية = $2000 \times \frac{1}{4}$ = 500 ديناراً

مقدار القرض = 2000 – 500 = 1500 ديناراً

مدة الفائدة الأولى من 15/ 8/ 2005 ولغاية 15/ 3/ 2006

آب أيلول ت[1] ت[2] ك1 ك2 شباط آذار

(30–15) + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 15 = 210 يوماً

$$\text{الفائدة الأولى} = \frac{4.5 \times 210 \times 15000}{360 \times 100} = 39.9 \text{ دينار}$$

الجملة الأولى = 200 + 39.9\3 = 239.3 ديناراً

مدة الفائدة الثانية = من 15/ 3/ 2006 ولغاية 16/ 5/ 2006 = 61 يوماً

$$\text{مقدار الفائدة الثانية} = \frac{4.5 \times 61 \times (200-1500)}{360 \times 100} = 9.9 \text{ دينار}$$

الجملة الثانية = 500 + 9.9 = 509.9 ديناراً

Copyright © 2013. dar al-yazori. All rights reserved. May not be reproduced in any form without permission from the publisher, except fair uses permitted under U.S. or applicable copyright law.

الباقي من القرض = 1500 – 200 – 500 = 800 ديناراً

استحقاق القرض = 15/ 8/ 2005 + 1.5 سنة

= 15/ 2/ 2007

مدة الفائدة الأخيرة = من 16/ 5/ 2006 ولغاية 15/ 2/ 2007 = 239 يوماً

$$\text{الفائدة الأخيرة} = \frac{800 \times 239 \times 4.5}{100 \times 360} = 23.9 \text{ دينار}$$

الجملة الأخيرة = 800 + 23.9 = 823.9 ديناراً

∴ جملة ما سدده هي:

500	ديناراً الدفعة النقدية
239.3	ديناراً الجملة الأولى
509.9	ديناراً الجملة الاثنية
823.9	ديناراً الجملة الأخيرة
2073.1	ديناراً مجموع ما سدده

Copyright © 2013. dar al-yazori. All rights reserved. May not be reproduced in any form without permission from the publisher, except fair uses permitted under U.S. or applicable copyright law.