رابعاً: طريقة النمور أو القواسم:

تستمد هذه الطريقة فكرتها أيضاً من قانون الفائدة البسيطة وهي طريقة بسيطة شائعة الاستعمال نظراً لما توفره من اختصار في الوقت وتوفير في الجهد وسرعة في العمل وفي الحسابات الجارية وخصم الأوراق التجارية وتسوية الديون واستبدالها، وتسمى هذه الطريقة أيضاً بطريقة المبلغ المكافئ في وحدة الزمن) حيث يستعاض عن المبلغ والزمن بحاصل ضربهما (المبلغ في المدة) أي (م × ن) فيكون حاصل الضرب هذا مكافئ في فائدته للمبلغ الأصلي والمدة الأصلية لمدة يوم واحد بمعدل الفائدة نفسه حيث أن فائدة (100) ديناراً لمدة (10) يوماً تساوي فائدة (1000) ديناراً لمدة يوماً واحداً بالمعدل نفسه. وتستخرج مجموع الفوائد للمبالغ وفق الصيغة الآتية:

$$\text{مجموع الفوائد} = \frac{\text{مجموع النمور}}{\text{القاسم}}$$

مجموع النمو = مجموع حاصل ضرب المبالغ الأصلية في مددها الأصلية.

القاسم = 36000 ÷ سعر الفائدة

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.

مثال (1): احسب مجموع الفوائد على المبالغ الآتية بمعدل 6٪ أودعت في مصرف الرشيد ومجموع جملتها؟

500 ديناراً لمدة (30) يوماً

300 ديناراً لمدة (20) يوماً

200 ديناراً لمدة (10) يوماً

100 ديناراً لمدة (15) يوماً

75 ديناراً لمدة (10) يوماً

الحل:

∴ مجموع الفوائد = $\frac{\text{مجموع النمور}}{\text{القاسم}}$

مجموع النمور [م × ن]

$30 \times 500 = 15000$

$20 \times 300 = 6000$

$10 \times 200 = 2000$

$15 \times 100 = 1500$

$10 \times 75 = 750$

المجموع = 25250

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.

∴ القاسم = 36000 ÷ سعر الفائدة

∴ القاسم = 36000 ÷ 6 = 6000

∴ مجموع الفوائد = $\frac{25250}{6000}$ = 4.20

∴ جم = مجموع المبالغ + مجموع الفوائد

∴ جم = 1175 + 4.20 = 1179.20 ديناراً جملة المبالغ

مثال (2): احسب مجموع الفوائد وجملتها في المثال السابق بمعدل 5٪؟

الحل: نعيد الحل السابق بمعدل 6٪ كما محلول ثم نقسم مجموع الفوائد 6٪ على (6) لاستخراج مجموع الفوائد 1٪ للحصول على المطلوب وهو مجموع الفوائد 5٪ وكما يلي:

∴ مجموع الفوائد 6٪ = 4.20 ديناراً من المثال السابق.

∴ مجموع الفوائد 5٪ = مجموع الفوائد 6٪ – مجموع الفوائد 1٪

مجموع الفوائد 1٪ = $\frac{\text{مجموع الفوائد 6٪}}{6}$ = $\frac{4.20}{6}$ = 0.7 ديناراً

∴ مجموع الفوائد 5٪ = 4.20 – 0.7 = 3.5 ديناراً

∴ جم المبالغ = مجموع المبالغ + مجموع الفوائد

∴ جم = 1175 + 3.5 = 1178.5 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.

مثال (3): أودعت المبالغ الآتية بمعدل 4٪ في مصرف الرشيد:

م (المبلغ)	ن (المدة)
100 ديناراً	10 يوماً
80 يوماً	5 يوماً
50 ديناراً	30 يوماً
49 ديناراً	لمدة معينة

وكانت جملة المبالغ جميعها يساوي (280) ديناراً فما مدة المبلغ الأخير؟

الحل:

∴ الجملة للمبالغ الأربعة معلومة، فسنتخرج جملة المبالغ الثلاثة الأولى ثم نطرحها من الجملة الكلية للمبالغ للوصول إلى جملة المبلغ الأخيرة ومنه تستخرج مدة المبلغ الأخيرة وكما يلي:

$$\text{مجموع الفوائد} = \frac{\text{مجموع النمور}}{\text{القاسم}}$$

م	ن	م × ن (نمو)
100	10	1000
80	5	400
50	30	1500
		2900 مجموع النمو

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.

القاسم = 36000 ÷ 4 = 9000

∴ مجموع الفوائد للمبالغ الثلاثة = $\frac{2900}{9000}$ = 0.32 ديناراً

∴ جملة المبالغ الثلاثة = 230 + 0.32 = 230.32 ديناراً

جملة المبلغ الأخير = 280 – 230.32 = 49.68 ديناراً

∴ جم = م $(1+\frac{\text{ن . ع}}{3600})$

$49.68 = 49\ (1+\frac{\text{ن}\ (4)}{3600})$

∴ ن = 125 يوماً

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.