

النموذج الرياضي للبيع

Sales Math Model (SMM)[©]

الدكتور سامر مظهر قنطقجي

www.kantakji.com



مقدمة

أهمية النموذج

()

محددات النموذج

المعادلات الرياضية للنموذج

متغيرات ومصطلحات النموذج الرياضي للبيع:

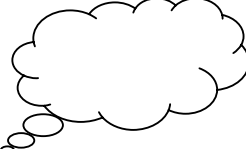
مصطلحات نموذج البيع	متغيرات نموذج البيع
:^	:
:v	() :
:∃	:
:∅	:
: =	:
: ≠	:
: ⇔	:
	:
	:
	:
	:
	:

صيغ النموذج الرياضي للربا:

)
(:
()

()	{ } =
-----	-------

:
: () *
· : -
· : -
· : ○
· : ○
· : *
()
·
(- - -)

()		\Leftarrow	$=$	
()		\Leftarrow	\neq	$\vee \exists$
()		\Leftarrow	\exists	$\wedge \exists$
()				$\Leftarrow \exists$

:

:

.

: _____

.

$$() \quad (\geq) \wedge (\neq) \wedge (=) \Leftrightarrow$$

$\langle \quad \quad \quad \exists$

=

>

()

)

.(=

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) \cdot \left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) \exists \left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) : \left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \geq \\ \text{ } \end{array} \right) \wedge \left(\begin{array}{c} \neq \\ \text{ } \end{array} \right) \wedge \left(\begin{array}{c} = \\ \text{ } \end{array} \right) \Leftrightarrow \left(\begin{array}{c} < \\ \text{ } \end{array} \right) \exists \left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

: $\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) \left\{ \begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right\} =$$

∴ _____

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} > \\ \text{ } \end{array} \right) \wedge \left(\begin{array}{c} \neq \\ \text{ } \end{array} \right) \vee \left(\begin{array}{c} = \\ \text{ } \end{array} \right) \wedge \left(\begin{array}{c} \neq \\ \text{ } \end{array} \right) \vee \left(\begin{array}{c} = \\ \text{ } \end{array} \right) \Leftrightarrow \left(\begin{array}{c} < \\ \text{ } \end{array} \right) \exists \left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

∴ $\left(\begin{array}{c} < \\ \text{ } \end{array} \right)$

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

$$\Leftrightarrow \parallel \Leftrightarrow \left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

∴

()

:

()

.

$$\begin{aligned} & \forall [(=) \wedge (\neq \vee =)] \Leftrightarrow \\ () & \quad (>) \wedge \{ [(\neq) \wedge (\neq \vee =)] \\ & \quad \langle \quad \exists \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \forall [(= \wedge =) \vee (= \wedge =)] \Leftrightarrow \\ () & \quad (>) \wedge \{ [(\neq \wedge \neq) \vee (\neq \wedge =)] \\ & \quad \langle \quad \exists \end{aligned}$$

: ()

$$\begin{aligned} & \forall \{ (>) \wedge [(= \wedge \neq) \vee (= \wedge =)] \} \Leftrightarrow \\ () & \quad (>) \wedge \{ [(\neq \wedge \neq) \vee (\neq \wedge =)] \\ & \quad \langle \quad \exists \end{aligned}$$

:

()

$$\begin{aligned} () & \quad \forall [(>) \wedge (= \wedge =)] \Leftrightarrow \\ () & \quad \forall [(>) \wedge (= \wedge \neq)] \\ () & \quad \forall [(>) \wedge (\neq \wedge =)] \\ () & \quad [(>) \wedge (\neq \wedge \neq)] \\ & \quad \langle \quad \exists \end{aligned}$$

: _____

()

:

×			:()
×		×	:()
×	×		:()
×	×	×	()

()

()

:()

()

()

$$/ \{ (>) \wedge (\neq \vee =) \wedge (\neq \vee =) \} \Leftrightarrow$$

$$() \quad \{ (>) \wedge (= \wedge =) \}$$

$$\langle \quad \exists$$

() ()

:

$$[(>) \wedge (= \wedge \neq)] \Leftrightarrow ()$$

$$[(>) \wedge (\neq \wedge \neq)] \Leftrightarrow ()$$

$$\langle \quad \exists$$

:

$$() \quad (=) \Leftrightarrow$$

$$\frac{:(\quad)}{: \quad (\quad) (\quad) \quad (\quad)} :$$

()		[(=) ^ (= ^ ≠)]	⇔						
()		[(=) ^ (≠ ^ ≠)]	⇔						
	<			∃					

() ()

()

$$\frac{:}{:}$$

(أ): ضوابط البيع الآجل (التقسيط، والسلم والاستصناع):

()		[(≠) ^ (= ^ ≠)]	⇔						
()		[(≠) ^ (≠ ^ ≠)]	⇔						
	<	(: ∃ ^ :)	∨	(: ^ : ∃)					

¹ سوف نضبط الثمنيات بشكل مستقل لأنها تمثل حالة بيع الصرف.

$$() \quad [(= \wedge =)] \Leftrightarrow (: \exists)$$

: ()

$$() \quad [(\times) = \wedge (=)] \Leftrightarrow (: \exists)$$

< . ()

()

:

$$() \quad [(= \wedge =)] \Leftrightarrow (: \exists)$$

:

() (≠) -

(≠) () -

. ()

: ()

$$\neq) \wedge (\neq)] \vee [(=) \wedge (=)] \Leftrightarrow$$

$$() \quad [(= \vee$$

(: ~~∃~~)

(ب): ضوابط البيع النقدي (الحال):

: () ()

$$() \quad [(=) \wedge (= \wedge \neq)] \Leftrightarrow$$

$$() \quad [(=) \wedge (\neq \wedge \neq)] \Leftrightarrow$$

$$\langle (: \exists \wedge : \exists) \vee (: \exists \wedge : \exists) \rangle$$

(ج): ضوابط بيع الصرف (التمنيات):

()

:

$$() \quad [(=) \wedge (= \wedge \neq)] \Leftrightarrow$$

$$() \quad [(=) \wedge (\neq \wedge \neq)] \Leftrightarrow$$

< : ∃

$$\frac{\vdots}{\vdots} \quad \frac{\vdots}{\vdots} \quad ()$$

:

$$() \quad [(= \wedge =)] \Leftrightarrow \exists$$

$$\frac{\vdots}{\vdots} \quad ()$$

()

:

$$() \quad [(< \wedge =)] \Leftrightarrow \exists$$

$$\frac{\vdots}{\vdots} \quad ()$$

: ()

$$() \quad [(> \wedge =)] \Leftrightarrow \exists$$

$$\frac{\vdots}{\vdots} \quad () \quad ()$$

()

.

) .

. (()
()

)

(

:

-

-

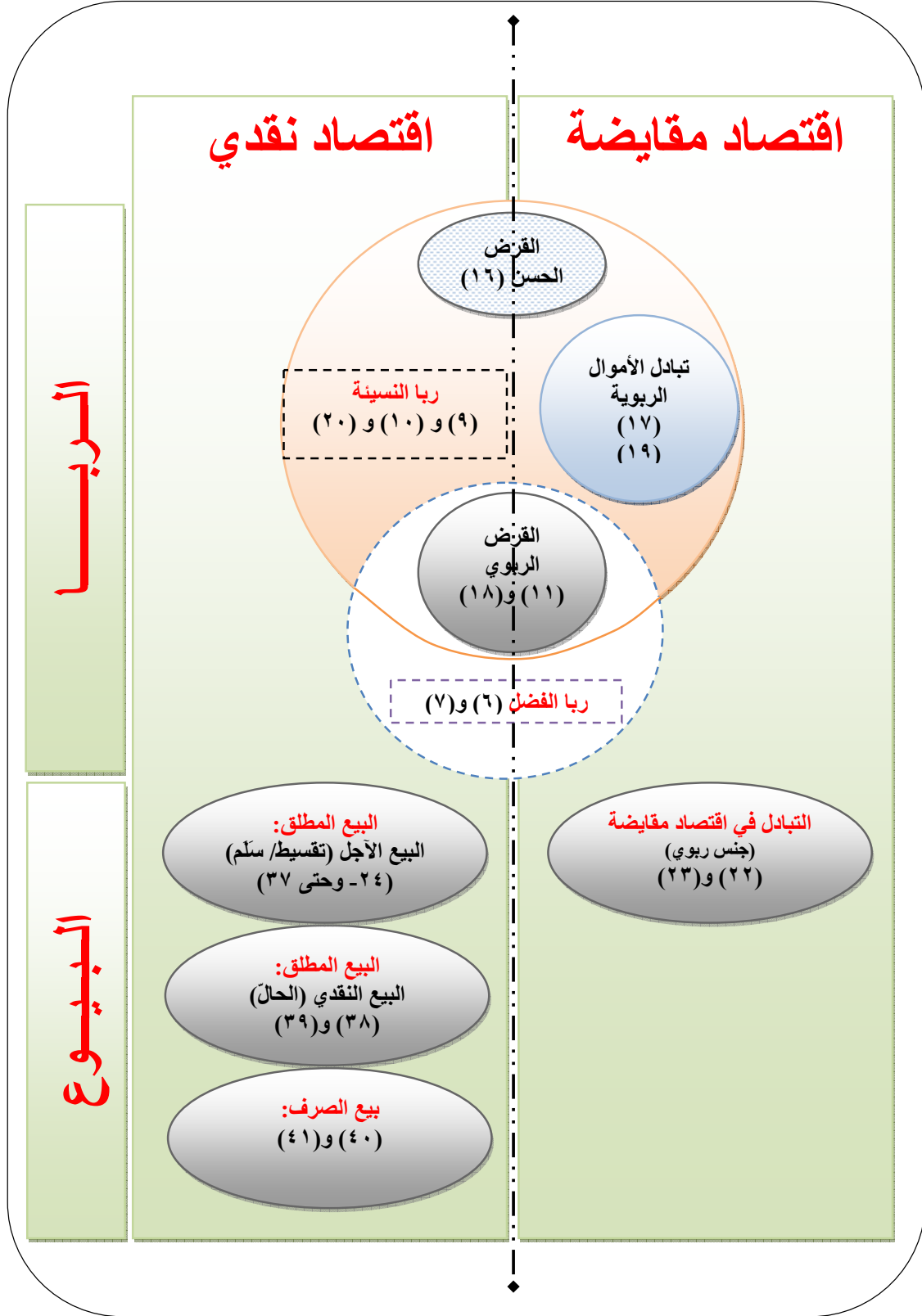
-

-

" "

-

¹ قرار رقم: ١١٥ (١٢ / ٩)، قرار رقم: ٩٣ (١١ / ٥)، قرار رقم: ١ / ٨٨ (٩د / ١)، قرار رقم: (٩د / ٦ / ٩٣)، قرار رقم: (٨د / ٦ / ٧٩)، قرار رقم (٤)
^٢ ابن بيه، عبد الله، توضيح أوجه اختلاف الأقوال في مسائل من معاملات الأموال، المكتبة الوطنية، دار ابن حزم، ١٩٩٨.



_____ :

﴿ ذَلِكُ بِأَنَّهُمْ قَالُوا إِنَّمَا الْبَيْعُ مِثْلُ ﴾ :

:

الرِّبَا ﴿ .

﴿ وَأَحَلَّ اللَّهُ الْبَيْعَ وَحَرَّمَ الرِّبَا ﴾ (:

.)

)

(

% .

()

()
.()

:

:

.

.

.

.

.

() ()
() ()

.

.

.

.

() ()
() ()

.

.

. ()

:

.

.

.

.

.

.

