

الباب الثاني

...

معالجة ما قبل التنفيذ

إنطلق إلى القمة

لتسهيل كتابة الأكواد وجعل نصوص البرنامج قابلة للتطبيق بسهولة ، تم وضع

الثوابت القياسية المحددة مسبقاً في لغة **MQL4**

الثوابت القياسية مماثلة من حيث النوع للثوابت الصحيحة ويتم تصنيفها طبقاً

لغرضها

وتنقسم الثوابت القياسية الى :

FX Arabia
إف إكس أرابيا

● سلسلة المصفوفات Series arrays

● الاطارات الزمنية

● عمليات التداول

● الثوابت السعرية

● معلومات السوق

- أساليب وطرق الرسم
- أكواد الرسم
- الأشكال الأخرى
- الألوان
- خطوط المؤشرات
- مؤشر الإيشيموكو كينكو هايو Ichimoku Kinko Hyo
- ثوابت المتوسط المتحرك Moving Average
- الرسائل
- الأدوات الأخرى
- خصائص الأدوات
- خصائص ظهور الادوات
- حذف وتعديل الأدوات
- الثوابت الخاصة
- أكواد الخطأ

.....

سلسلة المصفوفات Series arrays

تستخدم سلاسل المصفوفات بإحدى هذه القيم :

Constant	Value	Description
MODE_OPEN	0	Open price.
MODE_LOW	1	Low price.
MODE_HIGH	2	High price.
MODE_CLOSE	3	Close price.
MODE_VOLUME	4	Volume, used in iLowest() and iHighest() functions.
MODE_TIME	5	Bar open time, used in ArrayCopySeries() function.

الإطارات الزمنية

وهي الإطارات الزمنية التي يستخدمها المتاجر
وتأخذ احدى القيم التالية :

Constant	Value	Description
PERIOD_M1	1	1 minute.
PERIOD_M5	5	5 minutes.
PERIOD_M15	15	15 minutes.
PERIOD_M30	30	30 minutes.
PERIOD_H1	60	1 hour.
PERIOD_H4	240	4 hour.
PERIOD_D1	1440	Daily.
PERIOD_W1	10080	Weekly.
PERIOD_MN1	43200	Monthly.
0 (zero)	0	Timeframe used on the chart.

عمليات التداول

وتأخذ احدى القيم التالية :

Constant	Value	Description
OP_BUY	0	Buying position.
OP_SELL	1	Selling position.
OP_BUYLIMIT	2	Buy limit pending position.
OP_SELLLIMIT	3	Sell limit pending position.
OP_BUYSTOP	4	Buy stop pending position.
OP_SELLSTOP	5	Sell stop pending position.



الثوابت السعرية

وتأخذ إحدى القيم التالية :

Constant	Value	Description
PRICE_CLOSE	0	Close price.
PRICE_OPEN	1	Open price.
PRICE_HIGH	2	High price.
PRICE_LOW	3	Low price.
PRICE_MEDIAN	4	Median price, (high+low)/2.
PRICE_TYPICAL	5	Typical price, (high+low+close)/3.
PRICE_WEIGHTED	6	Weighted close price, (high+low+close+close)/4.

معلومات وبيانات السوق

وتأخذ القيم التالية :

Constant	Value	Description
MODE_LOW	1	Low day price.
MODE_HIGH	2	High day price.
MODE_TIME	5	The last incoming tick time (last known server time).
MODE_BID	9	Last incoming bid price. For the current symbol, it is stored in the predefined variable Bid
MODE_ASK	10	Last incoming ask price. For the current symbol, it is stored in the predefined variable Ask
MODE_POINT	11	Point size in the quote currency. For the current symbol, it is stored in the predefined variable Point
MODE_DIGITS	12	Count of digits after decimal point in the symbol prices. For the current symbol, it is stored in the predefined variable Digits
MODE_SPREAD	13	Spread value in points.
MODE_STOPLEVEL	14	Stop level in points.
MODE_LOTSIZE	15	Lot size in the base currency.
MODE_TICKVALUE	16	Tick value in the deposit currency.
MODE_TICKSIZE	17	Tick size in points.
MODE_SWAPLONG	18	Swap of the long position.
MODE_SWAPSHORT	19	Swap of the short position.
MODE_STARTING	20	Market starting date (usually used for futures).
MODE_EXPIRATION	21	Market expiration date (usually used for futures).
MODE_TRADEALLOWED	22	Trade is allowed for the symbol.
MODE_MINLOT	23	Minimum permitted amount of a lot.

تابع : معلومات وبيانات السوق

MODE_LOTSTEP	24	Step for changing lots.
MODE_MAXLOT	25	Maximum permitted amount of a lot.
MODE_SWAPTYPE	26	Swap calculation method. 0 - in points; 1 - in the symbol base currency; 2 - by interest; 3 - in the margin currency.
MODE_PROFITCALCMODE	27	Profit calculation mode. 0 - Forex; 1 - CFD; 2 - Futures.
MODE_MARGINCALCMODE	28	Margin calculation mode. 0 - Forex; 1 - CFD; 2 - Futures; 3 - CFD for indices.
MODE_MARGININIT	29	Initial margin requirements for 1 lot.
MODE_MARGINMAINTENANCE	30	Margin to maintain open positions calculated for 1 lot.
MODE_MARGINHEDGED	31	Hedged margin calculated for 1 lot.
MODE_MARGINREQUIRED	32	Free margin required to open 1 lot for buying.
MODE_FREEZELEVEL	33	Order freeze level in points. If the execution price lies within the range defined by the freeze level, the order cannot be modified, cancelled or closed.



أساليب وطرق الرسم

وتأخذ إحدى القيم التالية :

Constant	Value	Description
DRAW_LINE	0	Drawing line.
DRAW_SECTION	1	Drawing sections.
DRAW_HISTOGRAM	2	Drawing histogram.
DRAW_ARROW	3	Drawing arrows (symbols).
DRAW_ZIGZAG	4	Drawing sections between even and odd indicator buffers.
DRAW_NONE	12	No drawing.

وعند تفعيل الحجم = 1 تأخذ القيم التالية :

Constant	Value	Description
STYLE_SOLID	0	The pen is solid.
STYLE_DASH	1	The pen is dashed.
STYLE_DOT	2	The pen is dotted.
STYLE_DASHDOT	3	The pen has alternating dashes and dots.
STYLE_DASHDOTDOT	4	The pen has alternating dashes and double dots.

أكواد الرسم والأسهم

وتأخذ احدى القيم التالية :

Constant	Value	Description
SYMBOL_THUMBSUP	67	Thumb up symbol (C).
SYMBOL_THUMBSDOWN	68	Thumb down symbol (D).
SYMBOL_ARROWUP	241	Arrow up symbol (↑).
SYMBOL_ARROWDOWN	242	Arrow down symbol (↓).
SYMBOL_STOPSIGN	251	Stop sign symbol (⊘).
SYMBOL_CHECKSIGN	252	Check sign symbol (☑).

وهناك الأسهم والرموز الاخرى الخاصة والتي تأخذ إحدى القيم التالية :

Constant	Value	Description
	1	Upwards arrow with tip rightwards (↗).
	2	Downwards arrow with tip rightwards (↘).
	3	Left pointing triangle (◀).
	4	En Dash symbol (-).
SYMBOL_LEFTPRICE	5	Left sided price label.
SYMBOL_RIGHTPRICE	6	Right sided price label.

الأشكال الأخرى

وهي كالتالي :

32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47	
48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63	
64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79	
80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111	
112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127	
128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143	
144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159	
160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175	
176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191	
192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207	
208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223	
224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239	
240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255	

الألوان

وتعتمد اللغة هذه الألوان :

Black	DarkGreen	DarkSlateGray	Olive
Maroon	Indigo	MidnightBlue	DarkBlue
SeaGreen	DarkGoldenrod	DarkSlateBlue	Sienna
LightSeaGreen	DarkViolet	FireBrick	MediumVioletRed
Goldenrod	MediumSpringGreen	LawnGreen	CadetBlue
DarkOrange	Orange	Gold	Yellow
DeepSkyBlue	Blue	Magenta	Red
LightSlateGray	DeepPink	MediumTurquoise	DodgerBlue
IndianRed	MediumOrchid	GreenYellow	MediumAquamarine
MediumPurple	PaleVioletRed	Coral	CornflowerBlue
DarkSalmon	BurlyWood	HotPink	Salmon
Plum	Khaki	LightGreen	Aquamarine
PaleGreen	Thistle	PowderBlue	PaleGoldenrod
Moccasin	LightPink	Gainsboro	PeachPuff
LemonChiffon	Beige	AntiqueWhite	PapayaWhip
Lavender	MistyRose	OldLace	WhiteSmoke
LavenderBlush	MintCream	Snow	White

Green	Teal	Navy	Purple
DarkOliveGreen	SaddleBrown	ForestGreen	OliveDrab
MediumBlue	Brown	DarkTurquoise	DimGray
MediumSeaGreen	Chocolate	Crimson	SteelBlue
DarkOrchid	YellowGreen	LimeGreen	OrangeRed
Chartreuse	Lime	SpringGreen	Aqua
Gray	SlateGray	Peru	BlueViolet
Turquoise	RoyalBlue	SlateBlue	DarkKhaki
DarkSeaGreen	Tomato	RosyBrown	Orchid
DarkGray	SandyBrown	MediumSlateBlue	Tan
Violet	LightCoral	SkyBlue	LightSalmon
Silver	LightSkyBlue	LightSteelBlue	LightBlue
PaleTurquoise	LightGray	Wheat	NavajoWhite
Pink	Bisque	LightGoldenrod	BlanchedAlmond
Cornsilk	LightYellow	LightCyan	Linen
Seashell	Ivory	Honeydew	AliceBlue

خطوط المؤشرات

تستخدم هذه القيم في المؤشرات مثل الماكد والستوكاستك والأر في أي
Imacd , Irvi , iStochastic

وتكون كالتالي :

Constant	Value	Description
MODE_MAIN	0	Base indicator line.
MODE_SIGNAL	1	Signal line.

ولمؤشر iADX تكون كالتالي :

Constant	Value	Description
MODE_MAIN	0	Base indicator line.
MODE_PLUSDI	1	+DI indicator line.
MODE_MINUSDI	2	-DI indicator line.

وللمؤشرات الأخرى مثل

iBands , iEnvelopes , iEnvelopesOnArray , iFractals , and iGator

تأخذ القيم التالية :

Constant	Value	Description
MODE_UPPER	1	Upper line.
MODE_LOWER	2	Lower line.

مؤشر الإيشيموكو كينكو هايو

Ichimoku Kinko Hyo

القيم التالية تستخدم لمؤشر الإيشيموكو :

Constant	Value	Description
MODE_TENKANSEN	1	Tenkan-sen.
MODE_KIJUNSEN	2	Kijun-sen.
MODE_SENKOSPANB	3	Senkou Span A.
MODE_SENKOSPANB	4	Senkou Span B.
MODE_CHINKOSPAN	5	Chinkou Span.



FX Arabia
إف إكس أرابيا

يتبع