



Learning Options Contracts

آموزش قراردادهای اختیار معامله





[abcBourse.ir](http://www.abcBourse.ir)



@abcBourse_ir



بازنشر :



[abcBourse.ir](http://www.abcBourse.ir)



@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس



بازنشر:



شرکت بورس کالای ایران

آموزش قراردادهای اختیار معامله

ناشر: روابط عمومی و امور بین الملل شرکت بورس کالای ایران

چاپ اول: پاییز ۱۳۹۵



abcBourse.ir



@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس



باز نشر :

فهرست

۴	« اختیار معامله چیست؟
۵	« انواع اختیار معامله
۶	« انواع اختیار معامله از نظر سبک اعمال
۷	« انواع قراردادهای اختیار معامله کالیبه
۷	« حد سود و زیان برای طرفین معامله
۱۳	« خروج از بازار
۱۴	« وضعیت اختیار معامله از لحاظ بازدهی
۱۵	« قیمت اختیار معامله
۱۷	« فوایل قیمت اعمال
۱۸	« تابلو معاملات
۲۲	« مشخصات قرارداد
۲۵	« فرآیندهای اجرایی



« ۱. اختیار معامله چیست؟

اختیار معامله شامل دو نوع قرارداد «اختیار معامله خرید» و «اختیار معامله فروش»^۱ می‌باشد. هر یک از قراردادهای مذکور میان دو نفر منعقد می‌گردد و بابت این معامله مبلغی از طرف خریدار اختیار معامله به فروشنده اختیار معامله تعلق می‌گیرد. این مبلغ قیمت اختیار معامله^۲ نامیده می‌شود. به موجب این قرارداد و پرداخت این مبلغ، خریدار اختیار معامله این حق را پیدا می‌کند که در زمان مشخصی در آینده^۳ از فروشنده اختیار معامله، مقدار مشخصی از یک دارایی را خریداری نماید و یا به او بفروشد. قابل ذکر است که چه در اختیار معامله خرید و چه در اختیار معامله فروش، تصمیم‌گیری برای خرید و یا فروش دارایی در آینده به عهده خریدار اختیار معامله می‌باشد. فروشنده اختیار معامله می‌بایست از تصمیم خریدار تبعیت کند. با توجه به شرایط قیمتی دارایی پایه، ممکن است خریدار اختیار معامله، احساس کند که استفاده از اختیار معامله منفعتی برای او به همراه ندارد که در این حالت می‌تواند هیچگاه از اختیار معامله خود استفاده ننماید. در هنگام عقد هر قرارداد اختیار معامله موارد زیر مشخص می‌گردد:

۱. نوع اختیار معامله: اختیار خرید یا اختیار فروش
۲. زمان سررسید: بازه زمانی است که در انتهای آن بازه خریدار اختیار معامله در صورت تمایل می‌تواند از حقی که اختیار معامله برای او قائل شده است استفاده نماید.
۳. قیمت اعمال: قیمتی است که در آینده خرید و یا فروش دارایی بر مبنای آن انجام می‌شود.
۴. قیمت اختیار: مبلغی است که خریدار اختیار معامله بابت خرید اختیار معامله به فروشنده اختیار معامله می‌پردازد.

1. Call Option
2. Put Option
3. Premium

۴. زمان دقیق آن بستگی به نوع قرارداد دارد که می‌تواند در سررسید یا هر زمان قبل از سررسید باشد.



« ۲. انواع اختیار معامله»

همان طور که گفتیم اختیار معامله ها را به دو نوع کلی می توان تقسیم نمود:

« ۲-۱. اختیار خرید»

این نوع اختیار معامله به خریدار این اجازه را می دهد که مقدار مشخص از يك دارایی را در آینده، در زمانی مشخص و به قیمتی معین خریداری نماید.

به عنوان مثال فرض کنید قرارداد اختیار معامله ی خرید با دارایی پایه سکه در شرکت بورس کالای ایران قابل معامله می باشد. قیمت هر سکه در بازار نقدی در دی ماه سال ۹۵، ۹۵۰ هزار تومان می باشد. چنانچه فردی اختیار خرید مذکور را با قیمت اعمال ۹۵۰ هزار تومان برای سررسید اسفند ۹۵ به قیمت ۵۰ هزار تومان (قیمت اختیار معامله) خریداری نماید، پایان اسفند ۹۵، این فرد حق دارد هر سکه را با قیمت ۹۵۰ هزار تومان از فروشنده اختیار معامله خریداری کند. حال چنانچه قیمت نقدی سکه تا زمان سررسید به ۱ میلیون و ۶۰ هزار تومان رسیده باشد خریدار اختیار معامله به ازای هر سکه، ۱۱۰ هزار تومان سود می کند (البته با در نظر گرفتن هزینه خرید اختیار و کسر ۵۰ هزار تومان، در کل معادل ۶۰ هزار تومان سود می کند) و چنانچه قیمت نقدی سکه تا زمان سررسید به ۹۰۰ هزار تومان رسیده باشد خریدار اختیار معامله از حق خرید خود استفاده نمی کند و اختیار معامله را اعمال نمی کند (چراکه می تواند در بازار، سکه را به قیمت کمتر بخرد) و در نتیجه فقط زیانی معادل ۵۰ هزار تومان (هزینه خرید اختیار که در ابتدای انعقاد قرارداد پرداخته بود) را متحمل می شود.

« ۲-۲. اختیار فروش»

این نوع اختیار معامله به خریدار خود این اجازه را می دهد که مقدار مشخص از يك دارایی را در آینده در زمانی مشخص و با قیمتی معین به فروشنده اختیار معامله بفروشد.

آشنایی بیشتر با انواع اختیار معامله



به عنوان مثال فرض کنید قرارداد اختیار معامله‌ی فروش با دارایی پایه سکه در شرکت بورس کالای ایران قابل معامله می‌باشد. قیمت هر سکه در بازار نقدی در دی ماه سال ۹۵، ۹۵۰ هزار تومان می‌باشد. چنانچه فردی اختیار فروش مذکور را با قیمت اعمال ۹۵۰ هزار تومان برای سررسید اسفند ۹۵، به قیمت ۳۰ هزار تومان (قیمت اختیار معامله) خریداری نماید، پایان اسفند ۹۵، این فرد حق دارد هر سکه را با قیمت ۹۵۰ هزار تومان به فروشنده اختیار معامله بفروشد. حال چنانچه قیمت نقدی سکه تا زمان سررسید به ۸۵۰ هزار تومان رسیده باشد خریدار اختیار معامله فروش روی هر قرارداد ۱۰۰ هزار تومان سود می‌کند (که البته با در نظر گرفتن هزینه خرید اختیار به مبلغ ۳۰ هزار تومان، در کل معادل ۷۰ هزار تومان سود می‌کند) و چنانچه قیمت نقدی سکه تا زمان سررسید به ۱ میلیون تومان رسیده باشد بدیهی است خریدار اختیار معامله از حق فروش خود استفاده نمی‌کند و اختیار معامله را اعمال نمی‌کند (چراکه می‌تواند در بازار سکه را به قیمت بیشتری بفروشد) و در نتیجه در این حالت تنها زبانی که وی متحمل می‌شود مبلغ ۳۰ هزار تومانی است که بابت خرید اختیار در ابتدای انعقاد قرارداد پرداخته بود.

« ۳. انواع اختیار معامله از نظر سبک اعمال

اختیار معامله‌ها از نظر سبک اعمال به دو دسته کلی تقسیم می‌شوند:

« ۳-۱. اختیار معامله اروپایی

اختیار معامله اروپایی، اختیار معامله‌هایی هستند که اعمال آن‌ها فقط در زمان سررسید مقرر شده، صورت می‌پذیرد و خریدار اختیار معامله هیچ‌گاه قبل از زمان سررسید قید شده در اختیار معامله مجاز به استفاده از اختیار معامله خود نمی‌باشد. قراردادهای اختیار معامله در شرکت بورس کالای ایران با سبک اعمال اروپایی راه‌اندازی می‌شود.



« ۲-۳. اختیار معامله آمریکایی

تفاوتی که این نوع اختیار معامله ها با اختیار معامله های اروپایی دارند در زمان مجاز برای اعمال این اختیار معامله ها می باشد. اختیار معامله های آمریکایی برخلاف اختیار معامله های اروپایی در هر تاریخی قبل از زمان سررسید قابل اعمال می باشند. مثلاً اگر يك اختیار معامله آمریکایی برای مدت ۶ ماه بسته شده باشد، چنانچه قبل از ۶ ماه (مثلاً بعد از ۳ ماه از زمان انعقاد اختیار معامله)، خریدار اختیار معامله احساس کند که با اعمال اختیار معامله خود، از سود خوبی برخوردار می شود می تواند در همان زمان اختیار معامله را اعمال و از حق خود استفاده کند.

بطور کلی اختیار معامله های آمریکایی در مقایسه با اختیار معامله های اروپایی به دلیل اینکه از ریسک بالاتری برای فروشنده اختیار معامله برخوردار هستند، قیمت بالاتری در مقایسه با اختیار معامله های اروپایی دارند

« ۴. انواع قراردادهای اختیار معامله کالی»

اختیار معامله ها در دنیا در کشورهای مختلف از طریق بازارهای بورس و بازارهای غیر بورسی نظیر بانک ها و موسسات اقتصادی در حال معامله می باشند. اختیار معامله ها روی دارایی های مختلف مالی و غیر مالی معامله می شوند. قراردادهای اختیار معامله در بسیاری از بورس ها به صورت گسترده بر روی کالاها مورد معامله قرار می گیرند که خود به دو صورت می باشند؛ اختیار معامله بر روی خود کالاها و اختیار معامله بر روی قرارداد آتی کالاها. در شرکت بورس کالای ایران، قراردادهای اختیار معامله بر روی کالا راه اندازی خواهد شد.

« ۵. حد سود و زیان برای طرفین معامله

با توجه به توضیحات مطرح شده کسانی که وارد معاملات اختیار می شوند می توانند یکی از چهار موقعیت زیر را داشته باشند.

آشنایی بیشتر با بازار بورس



۱. موقعیت خرید اختیار خرید^۵
۲. موقعیت فروش اختیار خرید^۶
۳. موقعیت خرید اختیار فروش^۷
۴. موقعیت فروش اختیار فروش^۸

خریداران اختیار معامله یعنی دارندگان موقعیت‌های خرید اختیار معامله‌های خرید یا فروش^۹ می‌توانند به میزان نامشخص سود کنند ولی زیان آنها محدود به مبلغی است که بابت خرید اختیار پرداخت کرده‌اند (برابر قیمت اختیار معامله). در واقع خریداران زیان خود را محدود می‌کنند.

فروشنندگان اختیار معامله یعنی دارندگان موقعیت‌های فروش اختیار معامله‌های خرید یا فروش^{۱۰} در کسب سود محدود هستند و حداکثر سود آن‌ها همان مبلغی است که از فروش اختیار به دست آورده‌اند. زیان فروشنندگان نامحدود است؛ بنابراین باید پیش‌بینی خوبی نسبت به آینده بازار داشته باشند تا با زیان هنگفتی مواجه نشوند.

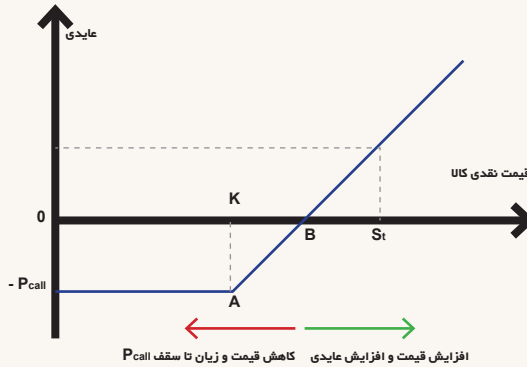
سود و زیان خریدار و فروشنده اختیار معامله دقیقاً برعکس یکدیگر می‌باشد. یعنی اگر خریدار اختیار معامله X تومان سود کند، فروشنده اختیار معامله دقیقاً مبلغی معادل X تومان زیان می‌کند و بالعکس.

در زیر حالت‌های مختلف سود و زیان خریدار و فروشنده را به وسیله نمودار، برای هر یک از انواع اختیار معامله (خرید یا فروش)، نمایش خواهیم داد. قبل از بررسی حالات، متغیرهای مربوطه را به شرح زیر تعریف می‌کنیم:

- قیمت اختیار معامله خرید : P_{call}
- قیمت اختیار معامله فروش : P_{put}
- قیمت اعمال : K
- قیمت نقدی در زمان $St:t$

-
- 5 . Long call option
 - 6 . Short call option
 - 7 . Long put option
 - 8 . Short put option
 - 9 . Long call option and long put option
 - 10 . Short call option and short put option





در صورتی که S_t (قیمت نقدی در زمان t) از K (قیمت اعمال) بیشتر باشد به نفع خریدار است که از اختیار خرید خود استفاده نماید.

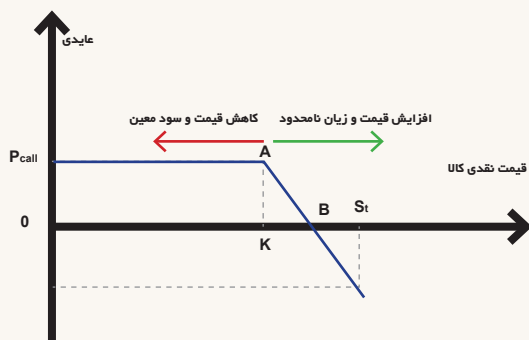
در محدوده نقاط بین A و B با اینکه قیمت نقدی بیشتر از قیمت اعمال می‌باشد، ولی با احتساب قیمت اختیار پرداختی (P_{call}) در ابتدای انعقاد قرارداد، عایدی مشتری از انعقاد این قرارداد منفی می‌باشد. از نقطه B به بعد عایدی خریدار مثبت خواهد شد.

در صورتی که S_t از K کمتر شود، مشتری از اختیار خود استفاده نخواهد کرد (نقاط قبل از A). در این حالت سقف زیان مشتری همان P_{call} (قیمت اختیار معامله که در ابتدای انعقاد قرارداد پرداخته) است. در نهایت عایدی خریدار از خرید این اختیار در زمان t به شرح زیر می‌باشد:

$$\text{عایدی} = \text{Max}(S_t - K - P_{call}, -P_{call})$$

طبق رابطه فوق نشان می‌دهد که حداکثر زیان خریدار به اندازه قیمت اختیار پرداختی و در حالتی است که قرارداد را اعمال نکند. همچنین نشان می‌دهد که در صورت افزایش قیمت نقدی (S_t) به بیش از قیمت اعمال (K) عایدی او افزایش خواهد یافت.

« ۲. موقعیت فروش قرارداد اختیار خرید



همان طور که قبلا نیز اشاره شد، در اختیار خرید در صورتی که St (قیمت نقدی در زمان t) از K (قیمت اعمال) بیشتر باشد خریدار از اختیار خرید خود استفاده می‌کند و فروشنده موظف به فروش دارایی با قیمت اعمال می‌باشد.

در صورتی که خریدار از اختیار خرید خود استفاده نکند (نقاط قبل از نقطه A)، فروشنده به اندازه مبلغ اختیار خرید (P_{call}) سود خواهد برد و این حداکثر سود فروشنده اختیار خرید می‌باشد. در محدوده نقاط A تا B که خریدار احتمال دارد از اختیار خرید خود استفاده کند، فروشنده با توجه به قیمت اختیار دریافتی (P_{call}) در ابتدای انعقاد قرارداد، (در صورت اعمال خریدار) متحمل زیان خواهد شد. در نتیجه سود فروشنده محدود خواهد بود و حداکثر به اندازه P_{call} و در صورت افزایش قیمت به بیشتر از نقطه B ، زیان فروشنده به صورت نامحدود افزایش خواهد یافت.

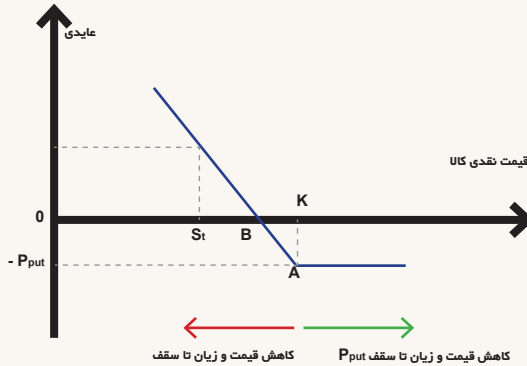
در کل عایدی او به شرح زیر خواهد بود:

$$\text{عایدی} = \text{Min}(K - St + P_{call}, P_{call})$$

حداکثر عایدی مثبت او در صورت اعمال نکردن طرف مقابل (خریدار) و به میزان P_{call} خواهد بود و در صورتی که قیمت نقدی از قیمت اعمال بیشتر شود عایدی وی کاهش پیدا می‌کند و حتی ممکن است به صورت نامحدود منفی شود.



« ۳. موقعیت خرید قرارداد اختیار فروش

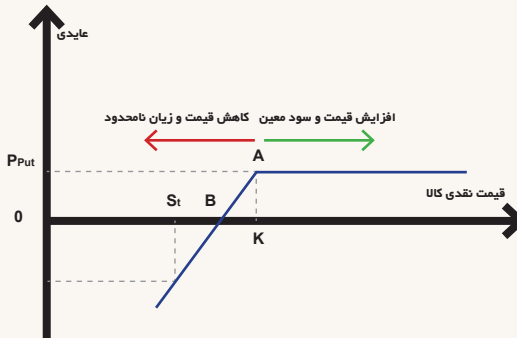


در صورتی که S_t (قیمت نقدی در زمان t) از K (قیمت اعمال) کمتر باشد به نفع خریدار است که از اختیار فروش خود استفاده نماید. در محدوده نقاط بین A و B با اینکه قیمت نقدی کمتر از قیمت اعمال می‌باشد، ولی با احتساب قیمت اختیار پرداختی (P_{put}) در ابتدای انعقاد قرارداد، عایدی مشتری از انعقاد این قرارداد منفی می‌باشد. با کاهش قیمت نقدی به کمتر از نقطه B ، عایدی خریدار مثبت خواهد شد. در صورتی که S_t از K بیشتر شود، بدیهی است مشتری از اختیار خود استفاده نخواهد کرد. در این حالت سقف زیان مشتری (P_{put}) (قیمت اختیار معامله که در ابتدای انعقاد قرارداد پرداخته) است. در نهایت عایدی خریدار از خرید این اختیار در زمان t به شرح زیر می‌باشد:

$$\text{عایدی} = \text{Max} (K - S_t - P_{put}, -P_{put})$$

حداکثر زیان وی به اندازه قیمت اختیار پرداختی و در حالتی است که قرارداد را اعمال نکند و در صورت کاهش قیمت نقدی (S_t) به کمتر از قیمت اعمال (K) عایدی او افزایش خواهد یافت.

« ع. فروش قرارداد اختیار فروش



همان طور که قبلاً نیز اشاره شد، در اختیار فروش در صورتی که S_t (قیمت نقدی در زمان t) از K (قیمت اعمال) کمتر باشد خریدار از اختیار فروش خود استفاده می‌کند و فروشنده موظف به خرید دارایی با قیمت اعمال می‌باشد. در زمانی که خریدار از اختیار فروش خود استفاده نمی‌کند (نقاط بعد از نقطه A)، فروشنده به اندازه مبلغ اختیار فروش (P_{put}) سود خواهد کرد و این حداکثر سود فروشنده اختیار فروش می‌باشد. در محدوده نقاط A تا B که این احتمال وجود دارد که خریدار اختیار فروش را اعمال کند، فروشنده با توجه به قیمت اختیار دریافتی (P_{put}) در ابتدای انعقاد قرارداد، (در صورت اعمال خریدار) متحمل زیان نخواهد شد. پس در نتیجه سود فروشنده محدود خواهد بود و حداکثر به اندازه P_{put} است. در صورت افزایش قیمت به بیشتر از نقطه B زیان فروشنده به صورت نامحدود افزایش خواهد یافت. در کل عایدی او به شرح زیر خواهد بود:

$$\text{عایدی} = \text{Min} (S_t - K + P_{put}, P_{put})$$

حداکثر عایدی مثبت او در صورت اعمال نکردن طرف مقابل (خریدار) و به میزان P_{call} خواهد بود و در صورتی که قیمت نقدی از قیمت اعمال کمتر شود عایدی وی کاهش پیدا می‌کند و حتی ممکن است به صورت نامحدود منفی شود.



« ۶. خروج از بازار

الف) دارنده موقعیت خرید اختیار معامله می‌تواند به یکی از سه روش زیر از قرارداد خارج شود:

۱. **موقعیت خود را ببندد**^{۱۱}: خریدار قرارداد اختیار، چون قبلاً یک قرارداد را خریده پس می‌تواند با فروش عین آن قرارداد به شخص دیگر، موقعیت باز خود را بسته و از بازار خارج می‌شود.

۲. **از حق خود استفاده کند**^{۱۲}: خریدار قرارداد اختیار می‌تواند از حق خود برای فروش یا خرید کالا استفاده نماید و قرارداد را اعمال کند. اعمال بر اساس اختیار معامله اروپایی در تاریخ سررسید ممکن خواهد بود.

۳. **از حق خود استفاده نکند**: خریدار قرارداد اختیار در صورتی که استفاده از حق اختیار به سودش نباشد در تاریخ سررسید از حق خود استفاده نخواهد کرد و خود به خود قرارداد باطل خواهد شد.

ب) دارنده موقعیت فروش اختیار معامله نیز چون به عنوان فروشنده در قرارداد شرکت کرده است در طول دوره معاملاتی و تا قبل از سررسید می‌تواند قرارداد را به شخص دیگری واگذار کند (یعنی موقعیت معکوس اخذ کند)، موقعیت خود را ببندد و از بازار خارج شود.

11 . Offset

12 . Exercise



« ۷. وضعیت اختیار معامله از لحاظ بازدهی

یک قرارداد اختیار معامله از نظر بازدهی می‌تواند در یکی از سه حالت زیر باشد:

« ۱-۷. اختیار معامله در سود^{۱۳}»

یک اختیار معامله را در سود می‌نامیم اگر چنانچه فرد خریدار با اعمال آن به سود برسد. به عنوان مثال اگر در قرارداد اختیار خرید، قیمت نقدی کالا بیشتر از قیمت اعمال قرارداد اختیار باشد، بدین معنی است که خریدار با اعمال اختیار، کالای مورد نظر را با قیمتی کمتر از قیمت نقدی، از فروشنده اختیار خواهد خرید و در نتیجه سود خواهد برد. در این حالت گفته می‌شود که اختیار معامله در سود است.

« ۲-۷. اختیار معامله بی تفاوت^{۱۴}»

یک اختیار معامله را بی تفاوت می‌نامیم اگر چنانچه فرد خریدار با اعمال آن نه به سودی برسد و نه زیان کند. برای مثال اگر در قرارداد اختیار خرید، قیمت اعمال قرارداد اختیار برابر با قیمت نقدی کالا باشد، برای خریدار اختیار فرقی ندارد که کالا را از بازار نقدی تهیه کند یا قرارداد را اعمال کند. در نتیجه در این حالت گفته می‌شود که اختیار معامله بی تفاوت نسبت به سود یا زیان است.

« ۳-۷. اختیار معامله در زیان^{۱۵}»

یک اختیار معامله را در زیان می‌نامیم چنانچه خریدار آن با اعمال اختیار معامله زیان کند. طبیعی است که اختیار معامله‌های در زیان هیچ‌گاه اعمال نمی‌شوند. به عنوان مثال اگر در قرارداد اختیار خرید، قیمت نقدی کمتر از قیمت اعمال قرارداد باشد، خریدار با اعمال آن زیان می‌کند. در نتیجه منطقی نیست که از اختیار خود استفاده کند

13 . In the money (ITM)

14 . At the money (ATM)

15 . Out of the money (OTM)



چراکه می‌تواند کالای مورد نظر را با قیمتی کمتر، از بازار نقدی تهیه کند. در این حالت گفته می‌شود اختیار معامله در زیان است.

وضعیت بازدهی یک اختیار در هر زمانی قبل از سررسید تا سررسید قرارداد قابل بررسی است. اگرچه در قراردادهای اختیار معامله اروپایی قبل از سررسید امکان اعمال وجود ندارد ولی با در نظر گرفتن فرض اعمال می‌توان وضعیت بازدهی آن را تعیین کرد. به طور کلی وضعیت بازدهی اختیار معامله خرید و فروش، برای دارنده آن به شرح زیر خواهد بود:

اختیار خرید	اختیار فروش	
اختیار معامله در سود است	اختیار معامله در زیان است	قیمت نقدی < قیمت اعمال
اختیار معامله بی تفاوت است	اختیار معامله بی تفاوت است	قیمت نقدی = قیمت اعمال
اختیار معامله در زیان است	اختیار معامله در سود است	قیمت نقدی > قیمت اعمال

« ۸. قیمت اختیار معامله»

همانطور که گفته شد قیمت اختیار معامله مبلغی است که در هنگام انعقاد قرارداد اختیار معامله، خریدار اختیار به طرف مقابل پرداخت می‌کند. این که این قیمت چه مقدار باشد بستگی به عرضه و تقاضای بازار دارد و معمولاً مدل‌هایی برای تعیین این قیمت وجود دارد که مهمترین آن‌ها مدل بلک و شولز و مدل چند جمله‌ای است، ولی به صورت ساده می‌توان گفت که این قیمت خود از دو جزء تشکیل شده است؛ ارزش ذاتی و ارزش زمانی.

« ۸-۱. ارزش ذاتی»

ارزش ذاتی تفاوت بین قیمت نقدی دارایی پایه با قیمت اعمال اختیار



معامله در زمان اعمال می‌باشد. اگر این مقدار مثبت باشد در واقع ارزش ذاتی برابر مقدار در سود بودن اختیار است. در نتیجه اختیار معامله‌ها (اختیار خرید و اختیار فروش) فقط زمانی دارای ارزش ذاتی هستند که در سود^{۱۶} باشند.

قرارداد اختیار خرید زمانی در سود است که قیمت نقدی دارایی پایه بیشتر از قیمت اعمال باشد. برای مثال اختیار معامله خرید سکه با قیمت اعمال ۹۵۰ هزار تومان، در صورتی که قیمت نقدی سکه ۱ میلیون تومان باشد دارای ۵۰ هزار تومان ارزش ذاتی می‌باشد.

قیمت اعمال - قیمت نقدی دارایی پایه = ارزش ذاتی قرارداد اختیار خرید

قرارداد اختیار فروش زمانی در سود است که قیمت نقدی دارایی پایه کمتر از قیمت اعمال باشد برای مثال اختیار معامله فروش سکه با قیمت اعمال ۹۵۰ هزار تومان، در صورتی که قیمت نقدی سکه ۹۰۰ هزار تومان باشد دارای ۵۰ هزار تومان ارزش ذاتی می‌باشد.

قیمت نقدی دارایی پایه - قیمت اعمال = ارزش ذاتی قرارداد اختیار فروش

« ۲-۸. ارزش زمانی

تفاوت بین ارزش ذاتی و قیمت اختیار معامله را ارزش زمانی می‌گویند. در واقع این ارزش زمانی است که باعث می‌شود اختیار معامله‌ای به قیمتی بیشتر یا کمتر از ارزش ذاتی معامله شود.

ارزش ذاتی - قیمت اختیار = ارزش زمانی

به عنوان مثال اختیار معامله خرید سکه با قیمت اعمال ۹۵۰ هزار تومان را در نظر بگیرید. قیمت نقدی امروز در بازار برابر ۱ میلیون تومان است و این قرارداد در بورس کالا برای سررسید دو ماه آینده، به



قیمت ۷۰ هزار تومان معامله می‌شود؛ مشخص است که این اختیار در سود بوده و دارای ارزش ذاتی ۵۰ هزار تومان است. با توجه به این که دو ماه تا سررسید مانده، این اختیار دارای ارزش زمانی است. در واقع قرارداد اختیار خریدی که ۵۰ هزار تومان ارزش ذاتی دارد، به قیمت ۷۰ هزار تومان معامله می‌شود. در نتیجه ۲۰ هزار تومان بابت ارزش زمانی قرارداد پرداخت شده است.

ارزش زمانی با گذشت زمان و رسیدن به سررسید کاهش می‌یابد. تا جایی که در روز سررسید اختیار تنها به اندازه ارزش ذاتی قیمت خواهد داشت. در این حالت اختیار یا ارزش ذاتی خواهد داشت و اختیار در سود خواهد بود یا ارزش ذاتی نخواهد داشت و اختیار معامله در زیان است. پس در زمان سررسید رابطه زیر برقرار است:

ارزش ذاتی = قیمت اختیار معامله

برای روشن شدن موضوع، پس از ارائه تابلو معاملاتی در بخش‌های بعد، ارزش ذاتی و زمانی هر یک از نمادها را مشخص خواهیم نمود.

« ۹. فواصل قیمت اعمال

طبق دستورالعمل اجرایی معاملات قرارداد اختیار، بورس برای هر دارایی پایه، در اولین روز معاملاتی، در هر یک از انواع اختیار (خرید و فروش) حداقل ۳ قرارداد با قیمت‌های اعمال متفاوت درج خواهد کرد. حداقل یک قرارداد اختیار معامله در سود، یک قرارداد اختیار معامله بی تفاوت و یک قرارداد اختیار معامله در زیان درج می‌شود. به این مجموعه از نمادها زیرگروه هم‌ماه گفته می‌شود. این قیمت‌های اعمال متفاوت با نمادهای معاملاتی در یک زیرگروه هم‌ماه، با فواصل مشخص از یکدیگر راه‌اندازی می‌شوند. در نتیجه فاصله قیمتی مشخص و ثابتی بین نمادها وجود خواهد داشت. ممکن است با نوسانات قیمت دارایی پایه، بورس مجبور شود نمادهای جدید در آن زیرگروه هم‌ماه راه‌اندازی کند تا در هر زیرگروه، همواره حداقل یک قرارداد در سود و یک قرارداد در زیان وجود داشته باشد.

آشنایی با انواع قرارداد اختیار



« ۱۰. تابلو معاملات

شکل زیر تابلو معاملاتی قراردادهای اختیار معامله یک زیر گروه هم‌ماه^{۱۷} را در یک کلاس اختیار معامله^{۱۸} برای دارایی پایه سکه طلا نشان می‌دهد. قراردادهای اختیار خرید برای سررسید دی ماه سال ۹۵، که با توجه به قیمت نقدی سکه، ۵ نماد معاملاتی با قیمت اعمال متفاوت (با فواصل ۲۵۰,۰۰۰ ریالی) تعریف شده است. در لحظه ثبت تابلو، به تاریخ سررسید دو ماه باقیست. همچنین قیمت سکه طلا در بازار نقدی ۱۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال بوده است که نسبت به روز قبل مبلغ ۱۰۰,۰۰۰ ریال افزایش داشته است. در نتیجه بدیهی است که در روز معاملاتی جاری، قیمت‌های اختیار خرید با افزایش همراه باشد. شایان ذکر است که رنگ سبز در تابلو معاملاتی به معنای افزایش در نرخ‌ها و رنگ قرمز به معنای کاهش در نرخ‌های مورد نظر می‌باشد. حال، برای درک بیشتر موارد مندرج در تابلو معاملاتی، اجزای آن را شرح می‌دهیم:

۱. **نوع اختیار معامله؛** که در اینجا اختیار معامله خرید (call) می‌باشد. تمام نمادهای معاملاتی مربوط به اختیار خرید در سررسید دی ماه ۹۵ در این تابلو نشان داده شده است.

۲. **قیمت اعمال؛** برای هر قیمت اعمال، یک نماد معاملاتی وجود دارد. با توجه به اینکه مطابق دستورالعمل می‌بایست در هر نماد معاملاتی حداقل یک قرارداد اختیار معامله در سود و یک قرارداد اختیار معامله در زیان وجود داشته باشد، در تابلو فوق پنج قیمت اعمال از قیمت ۱۰,۵۰۰,۰۰۰ ریال تا ۱۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال مشاهده می‌کنیم.

۱۷. مجموعه قراردادهای اختیار معامله‌ی یک گروه اختیار معامله است که زمان سررسید آنها یکسان می‌باشد. گروه اختیار معامله نیز همه‌ی قراردادهای اختیار معامله‌ی خرید و فروش مبتنی بر یک دارایی پایه است. در اینجا منظور همه قراردادهای اختیار معامله سکه طلا با سررسید دی ماه ۹۵ می‌باشد.
۱۸. مجموعه قراردادهای اختیار معامله یک گروه اختیار معامله است که از یک نوع (اختیار خرید یا اختیار فروش) باشند که در اینجا فقط اختیار خرید نمایش داده شده است.



1395/08/26 11:29:16



تابلو معاملات فراردهای اختیار
IME Derivatives Market Watch

Option Contracts	Call	Trades Vol	Trades Value	Total OI	Traded Prices					Call			Strike Price	
					First	High	Low	Last	Vol	Price	Ask	Price		Vol
GCDY95C1050	198	180,850	9562	862,993	770,037	816,220	816,225	24	816,220	816,225	9	10,500,000		
724,523	x1	هزار ریال	33	138,470	45,514	91,697	816,219	30	816,219	816,228	53			
1395/10/25	سنگ تمام		0.34%	12.52%	6.28%	12.66%	816,213	12	816,213	816,232	80			
				10:30:00		11:29:16								
GCDY95C1075	510	371,010	8963	644,803	560,175	601,972	601,971	6	601,971	601,972	14	10,750,000		
519,511	x1	هزار ریال	170	81,530	125,292	40,664	82,461	23	601,970	601,990	2			
1395/10/25	سنگ تمام		1.89%	15.69%	7.83%	15.78%	601,969	33	601,969	602,000	25			
				10:30:00		11:29:18								
GCDY95C1100	45	22,755	5432	413,913	379,504	414,704	414,900	12	414,900	414,901	22	11,000,000		
345,856	x1	هزار ریال	-15	68,057	105,520	33,648	68,848	15	414,852	415,000	36			
1395/10/25	سنگ تمام		0.28%	19.68%	9.73%	19.91%	414,830	6	414,830	415,900	12			
				10:30:00		11:29:45								
GCDY95C1125	390	137,014	3265	263,206	292,612	236,752	263,820	22	313,739	313,742	37	11,250,000		
211,431	x1	هزار ریال	-130	51,775	81,181	25,321	52,389	11	313,737	313,743	45			
1395/10/25	سنگ تمام		3.98%	24.49%	11.98%	24.78%	313,735	9	313,735	313,744	13			
				10:30:00		11:28:59								
GCDY95C1150	6	751	506	153,113	134,794	153,544	167,540	4	167,540	167,541	1	11,500,000		
117,684	x1	هزار ریال	-2	35,429	56,287	17,110	35,860	22	167,536	167,545	15			
1395/10/25	سنگ تمام		0.39%	30.11%	47.83%	30.47%	167,529	45	167,529	167,549	10			
				10:30:00		11:29:01								

۳. **قیمت‌های معامله شده:** اولین، بیشترین، کمترین و آخرین قیمت معامله شده را در طی ساعات معاملاتی یک جلسه معاملاتی نشان می‌دهد. مقدار و درصد تغییر این قیمت‌ها نسبت به قیمت پایانی روز قبل، زیر هر قیمت درج شده است.

۴. **مجموع موقعیت‌های باز** را در هر نماد معاملاتی نشان می‌دهد. برای مثال در نماد اول، ۹۵۶۲ موقعیت باز وجود دارد و به عبارتی ۹۵۶۲ موقعیت باز خرید و ۹۵۶۲ موقعیت باز فروش وجود دارد. موقعیت باز خرید نشان دهنده تداوم امکان استفاده از اختیار موضوع قرارداد اختیار معامله و موقعیت باز فروش نشان دهنده تداوم تعهد موضوع قرارداد اختیار معامله است.

۵. **ارزش معاملات:** که برابر مجموع حاصلضرب قیمت‌های اختیار معامله شده در حجم معامله شده است.

۶. **حجم معاملات:** نشان دهنده تعداد قراردادهای معامله شده تا لحظه ثبت تابلو است.

۷. **تقاضا؛** یا همان سفارش‌های خرید که در آن خریداران اختیار معامله در هر نماد، با توجه به اولویت قیمتی-زمانی در صف خرید قرار می‌گیرند.

۸. **عرضه؛** یا همان سفارش‌های فروش که در آن منتشرکنندگان و فروشندگان اختیار معامله در هر نماد، با توجه به اولویت قیمتی-زمانی در صف قرار می‌گیرند.

۹. **نماد معاملاتی؛** که متشکل از نام دارایی پایه، ماه و سال قرارداد، نوع اختیار و قیمت اعمال می‌باشد. در اینجا در نماد معاملاتی اول، GCDY95C1050، به شرح زیر قابل توصیف می‌باشد:

GC نام اختصاری دارایی پایه؛ سکه طلا (Gold Coin)



DY نام اختصاری ماه قرارداد؛ دی ماه

۹۵ سال قرارداد

C نام اختصاری نوع اختیار معامله؛ اختیار معامله خرید (Call)

۱۰۵۰ علامت اختصاری قیمت اعمال؛ در اینجا منظور قیمت ۱۰،۵۰۰،۰۰۰ ریال می باشد.

بدین ترتیب نماد GCDY95C1050 نماد معاملاتی قرارداد اختیار خرید با قیمت اعمال ۱۰،۵۰۰،۰۰۰ ریال برای سررسید دی ماه ۹۵ می باشد. با توجه به قیمت اعمال این نماد و قیمت نقدی سکه در لحظه ثبت تابلو (۱۱،۰۰۰،۰۰۰ ریال) این نماد در سود می باشد. نماد GCDY95C1075 با قیمت اعمال ۱۰،۷۵۰،۰۰۰ ریال نیز در سود می باشد. نماد GCDY95C1100 با قیمت اعمالی برابر با قیمت نقدی سکه، بی تفاوت نسبت به سود و زیان است و نمادهای GCDY95C1125 و GCDY95C1150، با قیمت های اعمال به ترتیب، ۱۱،۲۵۰،۰۰۰ ریال و ۱۱،۵۰۰،۰۰۰ ریال، در زیان می باشند.

۱۰. **قیمت پایانی روز قبل** در هر نماد معاملاتی می باشد که بر اساس میانگین وزنی قیمت معاملات انجام شده طی آن روز معاملاتی محاسبه می شود.

« ۱-۱۰. تعیین ارزش ذاتی و زمانه در تابلو معاملات»

همانگونه که پیش از این ذکر شد قراردادهای اختیار معامله اروپایی ای که زمان سررسید آن ها نزدیک نیست، دارای ارزش زمانی هستند. بنابراین قیمت های اختیار معامله (و در نهایت قیمت های پایانی محاسبه شده بر اساس آن ها)، باید ارزشی بیشتر از ارزش ذاتی داشته باشند. به عنوان مثال در تابلو معاملاتی فوق، در صورتی که قیمت نقدی در لحظه ثبت تابلو ۱۱،۰۰۰،۰۰۰ ریال باشد و آخرین قیمت اختیار معامله شده را برای تعیین ارزش ها در نظر بگیریم، وضعیت نمادهای معاملاتی و ارزش های زمانی و ذاتی آن ها به ترتیب زیر خواهد بود:

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰، طبقه ۱۰، واحد ۱۰



ارزش زمانی	ارزش ذاتی	آخرین قیمت اختیار معامله شده در لحظه ثبت تابلو	وضعیت اختیار خرید	قیمت اعمال	قیمت نقدی دارایی پایه در لحظه ثبت تابلو
۳۱۶.۲۲۰	۵۰۰.۰۰۰	۸۱۶.۲۲۰	در سود	۱۰.۵۰۰.۰۰۰	۱۱.۰۰۰.۰۰۰
۳۵۱.۹۷۲	۲۵۰.۰۰۰	۶۰۱.۹۷۲	در سود	۱۰.۷۵۰.۰۰۰	۱۱.۰۰۰.۰۰۰
۴۱۴.۷۰۴	۰	۴۱۴.۷۰۴	بی تفاوت	۱۱.۰۰۰.۰۰۰	۱۱.۰۰۰.۰۰۰
۲۶۳.۸۲۰	۰	۲۶۳.۸۲۰	در زیان	۱۱.۲۵۰.۰۰۰	۱۱.۰۰۰.۰۰۰
۱۵۳.۵۴۴	۰	۱۵۳.۵۴۴	در زیان	۱۱.۵۰۰.۰۰۰	۱۱.۰۰۰.۰۰۰

شایان ذکر است جدول ارائه شده، ارزش زمانی اختیار خرید اروپایی را نشان می‌دهد. توجه شود که در اختیار فروش اروپایی امکان دارد ارزش زمانی اختیار منفی باشد.

« ۱۱. مشخصات قرارداد

قبل از راه اندازی هر قرارداد اختیار معامله در بورس اطلاعاتی در قالب مشخصات قرارداد برای آن قرارداد منتشر می‌شود. در زیر به بخش‌های مهم مشخصات قرارداد اختیار معامله سکه طلا در شرکت بورس کالای ایران می‌پردازیم:

نماد معاملاتی: متشکل از نام دارایی پایه، سال و ماه قرارداد، قیمت اعمال و نوع قرارداد اختیار معامله است. برای مثال نماد اختیار معامله خرید به صورت GCMMYCK (K نمایان کننده قیمت اعمال، MM علامت اختصاری ماه قرارداد و YY سال و C نشان دهنده اختیار خرید) می‌باشد. در بخش‌های قبل، جزییات نماد معاملاتی با ذکر یک مثال به طور کامل شرح داده شد.

سایت: <http://www.abcBourse.ir>



اندازه قرارداد اختیار^{۱۹}: بیانگر این است که هر قرارداد شامل چه تعداد و یا چه مقدار از دارایی پایه مورد نظر می باشد. اندازه قرارداد اختیار معامله سکه طلا در شرکت بورس کالای ایران، یک سکه می باشد.

فاصله‌ی قیمت اعمال^{۲۰}: فاصله بین قیمت‌های اعمال در مشخصات قرارداد تعیین می شود. برای راه اندازی نماد جدید در یک زیرگروه هم‌ماه باید این فاصله قیمتی نسبت به قیمت اعمال نماد قبلی رعایت شود. فواصل قیمت اعمال در قراردادهای اختیار معامله سکه طلا در شرکت بورس کالای ایران برابر ۲۵۰,۰۰۰ ریال در نظر گرفته شده است.

وجه تضمین^{۲۱}: بر اساس ساختار بازار، باید مقدار وجه تضمین برای جلوگیری از وقوع نکول قرارداد تعیین شود. در این قراردادها چون خریدار، اختیار و فروشنده، تعهد دارد، وجه تضمین لازم از فروشنده دریافت می شود.

سبک اعمال اختیار^{۲۲}: نحوه اعمال اختیار یعنی اروپایی یا آمریکایی بودن اختیار باید بر اساس نوع دارایی پایه تعیین گردد. قراردادهای اختیار معامله سکه طلا در شرکت بورس کالای ایران به صورت اروپایی تعیین شده است.

نحوه اعمال: اعمال قرارداد اختیار معامله تنها به درخواست دارنده موقعیت باز خرید صورت میگیرد. بدین ترتیب موقعیت باز مشتری خریداری که درخواست اعمال خود را تا مهلت مقرر اعلام نکرده باشد، ملغی خواهد شد.

حداقل تغییر قیمت^{۲۳}: حداقل تغییرات قابل اعمال در قیمت اختیار در معاملات هنگام ثبت سفارش باید بر اساس نوع دارایی پایه در بورس

19 . Contract size
20 . Strike price interval
21 . Margin
22 . Exercising options
23 . Tick size

تعیین گردد. در قراردادهای اختیار معامله سکه، مبلغ یک ریال تعیین شده است.

ماه‌های قرارداد^{۲۴}: ماه‌های سررسید یا مدت زمانی که قرارداد اختیار معامله قابل اعمال می‌باشد باید توسط بورس تعیین گردد و تقویم آن در دسترس قرار گیرد.

دوره معاملاتی: روز و ساعت سررسید قرارداد اختیار معامله باید توسط بورس تعیین گردد، زیرا تا قبل از تاریخ سررسید، قرارداد اختیار معامله می‌تواند در بازار معامله شود. اطلاعیه‌گشایش مربوط به هر نماد حاوی اولین و آخرین روز معاملاتی، طی اطلاعیه‌ای از طریق سایت بورس کالای ایران، قبل از گشایش نماد، به اطلاع عموم خواهد رسید.

مهلت تحویل و شرایط آن: مدت زمان، مهلت‌ها و شرایط تحویل دارایی پایه باید در قرارداد مشخص گردد. کلیه مهلت‌های مربوط به مشتری، کارگزار و بورس جهت انجام فرآیند درخواست اعمال و انجام تخصیص‌های مربوطه در مشخصات قرارداد اعلام می‌شود.

محدودیت تعداد موقعیت‌های باز و هم‌جهت^{۲۵}: در بازار مشتقات جهت مدیریت ریسک بازار و جلوگیری از ایجاد اختلال در بازارها، محدودیت‌های معاملاتی در نظر می‌گیرند. یکی از این محدودیت‌ها، محدودیت تعداد موقعیت‌های باز معاملاتی است که مشتری در یک جهت دارد. موقعیت‌های باز فروش قرارداد اختیار معامله‌ی خرید و موقعیت‌های باز خرید قرارداد اختیار معامله‌ی فروش یا موقعیت‌های باز خرید قرارداد اختیار معامله‌ی فروش در هر زیرگروه هم‌ماه قرارداد اختیار معامله هر کدام یک جهت می‌باشند^{۲۶}. محدودیت مذکور در مشخصات

24 . Expiration months

25 . Position limits

26 . Long call option و Short call option در یک جهت هستند و به همین ترتیب Long put option و Short put option نیز در یک جهت هستند.



قرارداد اعلام می شود.

ساعات و روزهای انجام معامله^{۲۷}: باید ساعت‌ها و روزهای انجام معامله تعیین و اطلاعات آن در دسترس معامله‌گران قرار گیرد. ساعات و روزهای انجام معامله در شرکت بورس کالای ایران، از شنبه تا پنجشنبه از ساعت ۱۰ الی ۱۹ و در آخرین روز معاملاتی از ساعت ۱۰ الی ۱۵ می باشد.

کارمزدهای معاملاتی^{۲۸}: انجام معامله اختیارات در بازار دارای هزینه معاملاتی می باشد که میزان این هزینه‌ها در بازارهای مختلف متفاوت می باشند. کارمزدهای معاملاتی در مشخصات قرارداد در بخش بازار مشتقه سایت شرکت بورس کالای ایران^{۲۹} درج می شود.

« ۱۲. فرآیندهای اجرایی

« ۱-۱۲. نحوه دریافت کد معاملات

افراد حقیقی (حداقل ۱۸ سال سن) و حقوقی برای شروع فعالیت در معاملات قراردادهای اختیار معامله، می بایست به یکی از شرکت‌های کارگزاری که مجوز معاملاتی قراردادهای مشتقه را در شرکت بورس کالای ایران داشته باشند، مراجعه و درخواست کد کنند. در صورتی که مشتری قبلاً اقدام به دریافت کد معاملاتی قراردادهای آتی از طریق شرکت‌های کارگزاری کرده باشد، می تواند با همان کد معاملاتی در معاملات قراردادهای اختیار معامله نیز فعالیت کند. شایان ذکر است مشتریان فقط با یک کارگزاری مجاز به انجام این معاملات می باشند و در صورت تمایل به تغییر کارگزاری خود، باید فرم درخواست انتقال کد معاملاتی را تکمیل و آن را به کارگزار مورد نظر خود ارائه کنند.

27 . Trading hours

28 . Fees

29 . www.ime.co.ir



« ۲-۱۲. افتتاح حساب عملیات

مشتریان برای فعالیت در معاملات قراردادهای اختیار معامله می‌بایست یک حساب در اختیار بورس نزد یکی از بانک‌های عامل (سامان، ملت و رفاه) افتتاح و آن را به شرکت کارگزاری معرفی نمایند. در صورتی که مشتری کد معاملاتی قراردادهای آتی داشته باشد، می‌تواند از حساب در اختیار بورس خود برای این معاملات نیز استفاده کند.

« ۳-۱۲. ثبت سفارش مشتری

قبل از ثبت سفارشات مشتری در فرم‌های ثبت سفارش، کارگزاران می‌بایست از واریز وجه تضمین لازم توسط مشتریان، متناسب با موقعیت‌های ایشان اطمینان حاصل نمایند. کارگزاران موظفند کلیه سفارشات هر مشتری را در فرم‌های ثبت سفارش که توسط بورس ابلاغ می‌شود، ثبت نمایند. سفارشات می‌توانند به صورت کتبی، تلفنی، از طریق اینترنت و یا سایر روش‌های تعیین شده توسط بورس انجام شوند.

« ۴-۱۲. وجه تضمین معاملات

با توجه به ضوابط تعیین وجه تضمین که به پیوست دستورالعمل اجرایی معاملات قراردادهای اختیار معامله ارائه شده است، تنها در صورت فراهم شدن امکانات فنی در بورس وجوه تضمین بر اساس راهبردها و استراتژی‌ها تعیین خواهد شد. لذا تا آن زمان وجوه تضمین به صورت قرارداد محور^{۳۰} محاسبه خواهد شد. در این روش به طور ساده تعیین وجوه تضمین برای هر موقعیت به صورت کاملاً جداگانه و بدون در نظر گرفتن موقعیت‌های دیگر است.

در این روش مشتری خریدار نیاز به تودیع وجه تضمین ندارد لیکن جهت ثبت سفارش برای هر قرارداد می‌بایست ارزش معامله به همراه کارمزدهای مربوطه را در حساب عملیاتی خود داشته باشد. ارزش معامله برابر است با قیمت اختیار مورد نظر ضربدر اندازه قرارداد. ولی از آنجایی که مشتری فروشنده ملزم به ایفای تعهدات در قبال

مشتری خریدار می‌باشد، برای ثبت سفارش فروش باید مبلغ وجه تضمین اولیه را در حساب عملیاتی خود داشته باشد. پس مبلغ محاسبه شده برای وجه تضمین اولیه فقط در زمان اخذ سفارش کاربرد خواهد داشت. این مبلغ ممکن است در روزهای مختلف، متفاوت باشد. لذا مبلغ آن توسط بورس محاسبه و در اطلاعیه‌ای به اطلاع عموم می‌رسد. مبلغ مذکور در بالا، وجه تضمین اولیه و برای ثبت سفارش فروشندگان می‌باشد. اما در پایان روز و پس از محاسبه قیمت پایانی هر نماد، بورس مبلغ نهایی وجه تضمین را تحت عنوان وجه تضمین لازم، اعلام و بر اساس آن وضعیت^{۳۱} مشتریان داری موقعیت باز فروش را مشخص می‌نماید. بدین معنی که بورس هر روز وجه تضمین لازم را محاسبه و در سامانه معاملاتی اعلام می‌کند. در نتیجه بر اساس مبلغی که هر روز اعلام می‌شود مشتری می‌بایست حداکثر ۷۰٪ مبلغ اعلام شده را در حساب عملیاتی خود داشته باشد در غیر این صورت اختاریه افزایش وجه تضمین^{۳۲} دریافت خواهد کرد.

« ۵-۱۲. محاسبه قیمت پایانی

اگر قرارداد اختیار معامله‌ای در یک روز معاملاتی معامله شود، قیمت پایانی قرارداد اختیار معامله، میانگین وزنی قیمت معاملات انجام شده طی آن روز معاملاتی است. ولی اگر در آن روز معاملاتی، قراردادی معامله نشود، قیمت پایانی قرارداد اختیار معامله در روز کاری قبل به عنوان قیمت پایانی در نظر گرفته خواهد شد. که در صورت عدم انجام معامله به صورت متوالی در آن نماد، این روند (استفاده از قیمت پایانی روز قبل) حداکثر تا ۲ روز کاری ادامه خواهد داشت، پس از آن، بورس قیمت پایانی قرارداد اختیار معامله را بر اساس قیمت پایانی قراردادهای زیرگروه هم‌ماه^{۳۳} آن نماد و یا به صورت تئوریک محاسبه می‌نماید.

۳۱. منظور از وضعیت، وضعیت در معرض ریسک (At Risk) یا دارای اختاریه افزایش وجه تضمین (Margin Call) می‌باشد

۳۲. اختاریه‌ای است که به منظور افزایش وجه تضمین مشتریان تا وجه تضمین لازم از طرف اتاق پایاپای ارسال می‌شود

۳۳. مجموعه‌ی قراردادهای اختیار معامله‌ی یک گروه اختیار معامله که زمان سررسید آنها یکسان است

« ۶-۱۲. تسویه معاملات

معاملات قراردادهای اختیار معامله در شرکت بورس کالای ایران به صورت روزانه و در T+0 تسویه می‌شوند. بدین معنی که در پایان جلسه معاملاتی، ارزش قراردادهای اختیار معامله شده (معادل حاصلضرب قیمت اختیار در حجم قرارداد) از حساب خریدار اختیار کسر و به حساب فروشنده اختیار واریز می‌گردد. کارمزدهای معاملاتی نیز از حساب خریدار و فروشنده کسر و به حساب بورس، سازمان و کارگزار مربوطه واریز خواهد شد.

« ۷-۱۲. تحویل

با توجه به اینکه سبک اعمال قراردادهای اختیار معامله در شرکت بورس کالای ایران اروپایی می‌باشد، در سررسید، خریدار می‌تواند درخواست اعمال خود را به بورس ارائه دهد. ارائه درخواست اعمال به معنی آغاز انجام فرآیند تخصیص می‌باشد. با توجه به راه اندازی قراردادهای اختیار معامله خرید در شرکت بورس کالای ایران، فرآیند تحویل این قراردادها را به تفصیل توضیح خواهیم داد. پس از پایان معاملات و پس از پایان مهلت ارائه درخواست اعمال، بورس کلیه فروشنده‌گانی را که طرف مقابل ایشان، درخواست اعمال خود را به بورس ارائه کرده باشد، مشخص می‌نماید. فروشنده‌گان متعهد به تحویل دارایی پایه به اندازه حجم قرارداد خود می‌باشند. دو حالت در اینجا متصور است:

الف) کلیه فروشنده‌گان تعهدات خود را ایفا نموده و رسید انبار یا دارایی پایه را تحویل داده‌اند؛ در این صورت قرارداد خریدارانی که ارزش قرارداد به همراه کارمزدهای مربوطه را واریز نکرده باشند، ملغی خواهد شد.

ب) بخشی از فروشنده‌گان نکول کرده و تعهدات خود را ایفا نموده‌اند؛ در این صورت سه حالت متصور است:



ب - ۱) تعداد نکول فروشندگان برابر تعداد خریدارانی باشد که تمایل به تسویه نقدی دارند و در نتیجه ارزش قرارداد به همراه کارمزدهای مربوطه را واریز نکرده‌اند. در این صورت خریدارانی که تسویه نقدی شده‌اند مقابل فروشندگانی که نکول کرده‌اند قرار می‌گیرند. در این شرایط، فروشنده، درصدی از ارزش قرارداد را به همراه مابه‌التفاوت قیمت اعمال و قیمت نقد دارایی پایه به خریدار پرداخت می‌کند.

ب - ۲) تعداد نکول فروشندگان بیشتر از تعداد خریدارانی باشد که تمایل به تسویه نقدی دارند. فرض کنید ۱۰ قرارداد در یکی از نمادها منجر به اعمال شده است. هر نفر یک قرارداد دارد (۱۰ خریدار و ۱۰ فروشنده). فرض کنید از ۱۰ قرارداد، ۴ نفر از فروشندگان نکول کرده باشند و ۱ نفر از خریداران تمایل به تسویه نقدی داشته باشند. در این حالت ۶ فروشنده و ۶ خریدار وارد فرآیند تحویل می‌شوند و خریداران، کالا را از فروشندگان تحویل می‌گیرند. قرارداد ۴ فروشنده تسویه نقدی می‌شود و فروشندگان موظف به پرداخت درصدی از ارزش قرارداد به همراه مابه‌التفاوت قیمت اعمال و قیمت نقد دارایی پایه خواهند بود.

ب - ۳) تعداد نکول فروشندگان کمتر از تعداد خریدارانی باشد که تمایل به تسویه نقدی دارند. مثال مورد قبل را با این فرض شرح می‌دهیم که از ۱۰ قرارداد، ۲ نفر از فروشندگان نکول کرده باشند و ۶ نفر از خریداران نیز تمایل به تسویه نقدی داشته باشند و وجوه لازم را واریز نکنند، ۲ نفر از آن ۶ خریدار در مقابل ۲ فروشنده‌ای که قرارداد خود را نکول کرده‌اند قرار خواهند گرفت و تسویه نقدی خواهند شد. اما اتاق پایاپای به ۴ نفر باقی مانده از خریداران مهلت مجدد خواهد داد، تا ارزش قرارداد به همراه کارمزدهای مربوطه را واریز کنند. فرض کنید ۱ نفر وجوه را واریز کند. در این حالت ۵ خریدار و ۵ فروشنده وارد فرآیند تحویل می‌شوند و خریداران، کالا را از فروشنده تحویل می‌گیرند. قرارداد ۳ خریدار نیز ملغی می‌شود و فروشنده مقابل آن‌ها متعهد دیگری نخواهد داشت.

کارگزاران دارای مجوز معاملات قراردادهای مشتقه

ردیف	نام کارگزاری	تلفن	نمبر	آدرس
۱	آبان	۴۲۱۵۱۰۰۰	۸۸۲۲۶۸۵۴	تقاطع خیابان ولی عصر و طالقانی، مجتمع تجاری اداری نور، طبقه اول اداری، واحد ۱۳۰
۲	آتی ساز بازار	۶۶۴۱۲۹۵۶	۶۶۴۱۲۸۶۷	بلوار کشاورز - نرسیده به وصال - جنب بیمارستان آریا - پلاک ۱۹۶ - طبقه ۵
۳	آریا نوین	۸۸۳۲۳۵۳۰-۳۴	۸۸۳۱۲۳۸۱	هفت تیر - خیابان کریم خان زند - نبش خردمند جنوبی - پلاک ۸۴ - طبقه ۲
۴	آگاه	۸۲۱۵۴۶۰۰	۸۲۱۵۴۶۰۱	خ آفریقا - بالاتر از میرداماد - بن بست پیروز - پ ۱۳
۵	ارحیبهشت ایرانیان	۸۸۵۵۹۸۴۸	۸۸۵۵۹۸۴۸	میدان آرژانتین - خیابان ۲۱ وزرا - پلاک ۴ - طبقه ۴ - واحد ۱۵
۶	اقتصادبیدار	۴۲۰۲۹۰۰۰	۴۲۰۲۹۰۰۰	خیابان انقلاب - خیابان استاد نجات الهی - نرسیده به سمیه - کوچه سلمان پاک - پلاک ۱۷ - طبقه ۲
۷	ایستایس پویا	۸-۶۶۷۴۷۷۶۷	۸-۶۶۷۴۷۷۶۷	خیابان حافظ - بعد از پل دوم - نبش کوچه کامران صالح - پلاک ۲۲۱ - ساختمان مینا - طبقه سوم - واحد ۱۵
۸	بانک پاسارگاد	۴۲۳۹۲۰۰۰	۸۸۴۸۰۲۵۰	خیابان وزرا - خیابان ۲۳ - پلاک ۴ - طبقه سوم
۹	بانک آینده	۴۲۷۶۴۰۰۰	۸۸۷۱۰۸۰۲	خیابان مطهری □ روبه روی لارستان □ پلاک ۳۲۷ - طبقه ۶
۱۰	بانک انصار	۸۶۰۸۱۶۴۳	۸۶۰۸۱۶۴۳	خیابان نلسون ماندلا - خیابان تابان غربی - پلاک ۵۹ - طبقه دوم
۱۱	بانک تجارت	۸۸۹۲۳۵۳۸	۸۸۹۲۳۵۳۸	خیابان طالقانی - حد فاصل خیابان حافظ و نجات الهی - جنب ساختمان شهید آقا بابایی - پلاک ۲۸۳
۱۲	بانک توسعه صادرات	۸۸۱۰۱۶۴۴	۸۸۱۰۲۹۷۳	میدان آرژانتین - خ بهاران (عماد مغنیه) - نبش ک ۲۵ - پ ۸
۱۳	بانک رفاه کارگران	۴۳۶۴۸	۴۳۶۴۸	شهرک غرب - بلوار دادمان غربی - خ فخر مقدم - نبش بوستان دوم غربی - پلاک ۲۲
۱۴	بانک سامان	۶۶۱۷۷۴۴۱	۶۶۱۷۷۴۵۲	خ طالقانی - بعد از تقاطع خ ولیعصر - روبروی ساختمان بورس کالا - پ ۴۶ - ط ۱ - واحد ۱
۱۵	بانک سپه	۴-۸۸۵۵۶۴۲۳	۸۸۵۵۶۴۱۶	خ وزرا - نبش خ هشتم - پ ۴۲ - ط ۳
۱۶	بانک صادرات	۶۶۴۱۴۷۶۵	۶۶۴۱۴۷۶۵	خ طالقانی - بعد از تقاطع ولیعصر - جنب بانک ملی - روبروی ساختمان بورس کالا - پلاک ۴۴۰ - طبقه ۳
۱۷	بانک صنعت و معدن	۸۸۵۲۵۶۳۳	۸۸۵۲۵۶۶۰	خیابان دکتر بهشتی - خیابان احمد قصبیر (بخارست) - کوچه پژوهشگاه ۲ - پلاک ۳ - طبقه ۱۵
۱۸	بانک کار آفرین	۲۴۵۳۲۶۵۰	۲۴۵۳۲۶۵۵	بلوار آفریقا - بلوار مینا - پ ۸، ط اول - واحد بورس کالا
۱۹	بانک کشاورزی	۳-۸۸۳۸۳۶۸۱	۳-۸۸۳۸۳۶۸۱	خیابان وزرا - کوچه ۲۳ - پلاک ۱ - طبقه ۲
۲۰	بانک مسکن	۳۴-۸۸۲۲۶۳۳۰	۸۸۲۲۶۳۳۵	تقاطع ولیعصر طالقانی - مجتمع نور تهران - طبقه ۱ اداری - واحد ۲۲۰

کارگزاران دارای مجوز معاملات قراردادهای مشتقه

ردیف	نام کارگزاری	تلفن	نمبر	آدرس
۲۱	بانک ملت	۴۲۱۱۶۰۰۰	۸۸۷۲۳۲۵۰	خیابان وزرا - کوچه ۲۳ - روبروی سفارت استرالیا - پلاک ۳۲-۱-۱۵۵ و ۱۶
۲۲	بانک ملی ایران	۶۶۴۰۷۵۹۳	۸۹۷۸۸۱۷۶	خیابان خالد اسلامبولی (وزرا) - خیابان ۴ - کوچه رفیع - پلاک ۲ - طبقه ۲
۲۳	بهنر	۸۸۷۲۷۶۶۶	۸۸۷۲۴۰۲۳	میدان آرژانتین - خیابان شهید احمد قصیر - خیابان شهید احمدیان - خیابان ۱۵ - پلاک ۱۶ - طبقه ۱ و ۲
۲۴	بهمن	۸۳۳۲۷۲۲۲	۸۳۳۲۷۲۲۴	خیابان سید جمال الدین اسدآبادی - خیابان هفتم - پلاک ۳۲ - طبقه ۲
۲۵	پارس ایده بنیان	۸۸۹۶۷۶۸۳	۸۸۹۵۸۰۳۱	بلوار کشاورز - بین نادری و فلسطین - پلاک ۱۳۸ - طبقه ۳
۲۶	پارس نمودگر	۴۲۸۷۴۰۰۰	۸۸۸۶۱۶۷۱	خیابان میرزای شیرازی - پانین تر از مطهری - کوچه ۱۹ - پلاک ۱
۲۷	پارسیان	۸۷۱۴۸	۸۷۱۴۸	خ قائم مقام - ک هشتم - پ ۲۴ - ط ۱
۲۸	پگه یاوران نوین	۸۸۹۰۳۴۴۵	۸۸۹۰۵۵۷۸	میدان ولیعصر - روبروی سفارت عراق - ساختمان ۳۳۷ - ط ۳ - واحد ۳۰۴
۲۹	پیشگامان بهیروز	۶۶۴۷۵۵۲۰	۶۶۴۷۵۸۳۹	خ طالقانی - بعد از تقاطع ولیعصر - پ ۴۴۸ - ط ۲
۳۰	تامین سرمايه نوین	۶۳۴۱۹۰۰۰	۶۳۴۱۹۳۳۳	بلوار آفریقا (جردن) - خیابان گل آذین - پلاک ۲۳ - طبقه ۲
۳۱	تدبیرگران فردا	۸۲۴۲۸	۸۸۷۹۸۷۳۴	خیابان گاندی - نبش خیابان بیست و سه - پ ۷۳
۳۲	تدبیرگرسرمايه	۸۸۸۸۲۲۶۵	۸۸۸۷۳۳۸۱	میدان آرژانتین - انتهای خیابان زاگرس - نبش خیابان ۳۵ - ساختمان پرهام - طبقه ۶ - واحد ۱۳
۳۳	توسعه سرمايه دنيا	۴۲۰۹۴۰۰۰	۸۸۹۳۲۶۰۳	خ طالقانی - بعد از تقاطع خیابان ولیعصر - خ بندر انزلی - کوچه ریاض - پ ۵ - ط ۲
۳۴	توسعه فردا	۶۶-۸۸۲۲۸۱۶۱	۶۸-۸۸۲۲۸۱۶۷	خ ولیعصر - تقاطع طالقانی - ساختمان تجاری اداری نور تهران - طبقه ۹ اداری - واحد ۲۱۱
۳۵	توسعه کشاورزی	۹-۸۸۹۱۷۴۵۸	۸۸۹۱۷۴۵۷	خ ولیعصر - بالاتر از زرتشت - ساختمان اداری کامران - پلاک ۱۹۳۲ - ط ۲ - واحد ۴
۳۶	حافظ	۸۳۳۲۱۰۰۰	۸۹۷۸۸۴۳۰	خیابان ولیعصر - بالاتر از قفر - خیابان بابک بهرامی - پلاک ۹ - طبقه ۳
۳۷	خبرگان سهام	۸۸۳۸۳۶۷۸	۸۸۷۸۳۴۹۱	میدان ونک - خیابان گاندی جنوبی - خیابان ۲۱ - پلاک ۷ - طبقه ۲
۳۸	راهنمای سرمايه گذاران	۸۸۸۵۱۰۸۸	۸۸۸۰۵۵۲۲	بلوار کشاورز - خیابان فلسطین شمالی - ترسیده به کوچه غزایی عتیق - پلاک ۳۳ - طبقه ۳ - ساختمان ۵۵ - طبقه ۳ - واحد ۱۳
۳۹	رضوی	۸۸۳۹۱۶۹۳	۸۸۳۹۱۶۷۲	بلوار کشاورز - خ نادری - خ شهید علیرضا حجت دوست - پ ۵۱ - ط ۲
۴۰	سپهر باستان	۸-۸۸۸۵۴۲۶۶	۸۸۸۵۴۲۶۹	خیابان طالقانی - خیابان بندر انزلی - تقاطع رودسر - پلاک ۶۷ - ساختمان میلاد - طبقه سوم - واحد ۶

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰، طبقه ۱۰



abcBourse.ir



@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس



بازنشر:

کارگزاران دارای مجوز معاملات قراردادهای مشتقه

ردیف	نام کارگزاری	تلفن	نمبر	آدرس
۴۱	ستاره جنوب	۸-۸۸۳۸۳۵۷۶	۸۸۳۸۳۵۷۹	خ طالقانی- بعد از تقاطع ولیعصر- خیابان بندرانزلی- نبش قاضیان-پلاک ۱۷- واحد ۲ طبقه ۲
۴۲	سرمايه و دانش	۴۰-۶۶۷۵۱۶۳۹	۶۶۷۱۶۴۲۸	خیابان حافظ- روبروی ساختمان بورس و اوراق بهادار تهران -کوچه کامران صالح- پلاک ۲۰- طبقه دوم
۴۳	سهام آشنا	۲۷۷۱-۰۲۱	۲۲۳۶۱۱۹۸	سعادت آباد- بالاتر از میدان کاج-کوچه هشتم(شهید قیوایی)-پ ۲۷- ساختمان ABCO
۴۴	سی ولکس کالا	۸۸۹۳۶۶۷۰	۸۸۹۳۶۶۹۱	خیابان ولیعصر- بعد از تقاطع خ ولیعصر- خیابان بندرانزلی- پلاک ۱۹- طبقه ۵
۴۵	سینا	۸۰-۸۸۹۲۴۹۷۷	۸۳۳۵۲۱۱۰	خیابان کریم خان زند- خیابان شهید گلایی- ساختمان بنیاد علوی- طبقه اول
۴۶	شهر	۳۹-۸۸۲۲۸۱۳۰	۸۸۲۲۸۱۳۸	تقاطع خیابان ولیعصر طالقانی- مجتمع اداری نور- طبقه ۲ اداری- واحد ۱۴۰۲
۴۷	صبا جهاد	۶۳۴۸۶۰۰۰	۶۶۴۸۵۲۴۱	خیابان ولیعصر- خیابان بزرگمهر- بعد از تقاطع سرپرست- پلاک ۳۸
۴۸	فارابی	۸۸۹۴۱۵۱۰	۸۸۹۰۹۶۰۸	خ ولیعصر- نرسیده به میدان ولیعصر- کوچه ولدی- مجتمع اداری تجاری ولیعصر- ساختمان اداری شمالی- پلاک ۴۸- طبقه ۷- واحد ۳۷
۴۹	کالی خاور میانه	۸۸۴۹۹۱۵۸	۸۸۴۹۹۱۵۹	خیابان ولیعصر- بالاتر از طالقانی- روبروی مرکز کامپیوتر ایران- خیابان گیلان- پلاک ۲- طبقه اول
۵۰	مبین سرمايه	۴۲۹۷۲	۴۲۹۷۲	خیابان طالقانی- بعد از تقاطع خ ولیعصر- جنب بانک ملی- پلاک ۴۴۰
۵۱	مفید	۸۷۲۲۲	۸۷۲۲۷	بلوار آفریقا- بالاتر از جهان کودک- نبش دیدار شمالی- پلاک ۵- ساختمان اطلس- طبقه ۴
۵۲	مهر آفرین	۴۲-۸۸۱۰۴۳۴۰	۸۸۷۲۳۷۱۷	خ خالد اسلامبولی (وزرا)- کوچه ششم- پ ۱۷- ط ۱
۵۳	نمادشاهدان	۷-۸۸۹۲۰۱۲۶	۸۸۸۹۳۹۳۳	خیابان حافظ- بالاتر از رودسر- نبش کوچه هور زاده- پلاک ۴۶۷- طبقه ۴- واحد ۸
۵۴	نو اندیشان بازار سرمايه	۷-۸۸۲۲۷۶۹۵	۸۸۲۲۶۳۹۴	تقاطع خ طالقانی- ولیعصر- مجتمع تجاری اداری نور- ط ۷ اداری- واحد ۱۹۰
۵۵	نهایت نگر	۹۳-۸۸۳۸۳۵۹۰	۹۳-۸۸۳۸۳۵۹۰	بلوار کشاورز- خیابان نادری- خیابان حجت دوست- پلاک ۵- طبقه ۱

سازمان بورس و اوراق بهادار



[abcBourse.ir](http://www.abcBourse.ir)



@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس

بازنشر :

Learning Options Contracts



شرکت بورس کالای ایران

www.ime.co.ir

تهران، خیابان آیت ا... طالقانی، بعد از تقاطع
ولیعصر (عج)، نبش خیابان بندر انزلی، شماره ۳۵۱
تلفن گویا: ۸۵۶۴۰۰۰۰



[abcBourse.ir](http://www.abcBourse.ir)



[@abcBourse_ir](https://t.me/abcBourse_ir)

مرجع آموزش بورس A small icon showing a red line graph with points labeled A, B, and C, and a stack of gold coins below it.

باز نشر :