

## چیست CMT(Charter Market Technician)؟

گواهی نامه CMT، یک مدرک معتبر و بین المللی برای تحلیلگران تکنیکال می باشد. این مدرک به افرادی اعطا می شود که تخصص و صلاحیت لازم را در دانش ریسک سرمایه گذاری در زمینه مدیریت پورتفو از خود نشان دهند. برنامه جامع CMT در قالب آزمون هایی طراحی شده است که چارچوب هایی را در زمینه شناسایی و پیاده سازی استراتژی های سرمایه گذاری و فرصت های معامله گری در بر می گیرد. شرکت مطالعاتی آریاسهم نماینده انحصاری انتشارات Wiley در برگزاری دوره های مالی CMT در ایران می باشد.

### چرا Wiley ؟

وبسایت Efficientlearning در دسامبر ۲۰۱۳ راه اندازی شد تا مقصد واحدی برای تمامی محصولات وایلی در زمینه امتحانات این مجموعه باشد. وایلی در سال ۲۰۱۵ با انجمن متخصصین بازار (Market Technicians Association®) قراردادی منعقد نمود تا برای داوطلبان دریافت مدرک CMT، بهترین تجربه ممکن را در راه کسب دانش جامع و رسمی CMT فراهم نماید.

برنامه جامع CMT از جانب وایلی در هر دو قالب کتاب چاپی و الکترونیکی، ارائه می شود.

گواهی نامه CMT، یک مدرک معتبر و بین المللی برای تحلیلگران تکنیکال می باشد. این مدرک به افرادی اعطا می شود که تخصص و صلاحیت لازم را در دانش ریسک سرمایه گذاری در زمینه مدیریت پورتفو از خود نشان دهند.

برنامه جامع CMT در قالب آزمون هایی طراحی شده است که چارچوب هایی را در زمینه شناسایی و پیاده سازی استراتژی های سرمایه گذاری و فرصت های معامله گری در بر می گیرد.

برنامه CMT در قالب سه سطح امتحانی انجام ارائه می شود:

- سطح ۱؛ بر روی بخش پایه اصطلاحات و ابزارهای تحلیلی که در تحلیل تکنیکال از آن استفاده می شود، متمرکز است.
- سطح ۲؛ به سنجش صلاحیت کاندیدا در به کارگیری مفاهیم، تئوری و تکنیک هایی که در درس مورد نیاز پوشش داده می شود، خواهد پرداخت.
- سطح ۳؛ به آزمون توانایی کاندیدا در یکپارچه سازی درک خود از مفاهیم تئوریک که در سطح ۱ آموخته است و کاربردهای عملی که در سطح ۲ یاد گرفته است، می پردازد.

## شرایط دوره های آموزشی Wiley و آریا سهم

- نسخه چاپی و یا الکترونیکی کتاب
- پوشش تمام دانش مورد نیاز برای امتحان
- کاملا هماهنگ با موضوعات امتحانی
- محتوی خلاصه و راحت برای یادگیری
- کتاب های راهنمای رسمی برنامه آموزشی CMT
- بانک تست شامل صدها سوال
- چهار ازمون آزمایشی برای هر سطح
- ارائه برنامه مطالعه اختصاصی
- ۱۵ ساعت کلاس رفع اشکال (حضوری)
- ۲۰ ساعت آمادگی زبان (حضوری)
- برنامه ریزی آموزشی و پی گیری توسط مشاوران

### چرا باید مدرک CMT را دریافت نمود؟

زمانی می توان بهترین تصمیمات سرمایه گذاری را گرفت که به طور کامل از تنش های رفتاری یا احساسی اجتناب نمود. به همین دلیل است که استفاده از تحلیل تکنیکال در زمان ارزیابی پتانسیل سرمایه گذاری، بسیار موثر و حیاتی می باشد خصوصا وقتی به نمایندگی از یک موسسه در حال گرفتن تصمیمات سرمایه گذاری هستید.

### به دست آوردن مهارت های مورد نیاز تحلیل تکنیکال

تحلیل تکنیکال یک روش حیاتی تحقیق برای تحلیلگران موسسات، استراتژیست ها و مدیران پورتفوی (سبد سهام) می باشد و عموما مکمل روش های کمی، بنیادین و کلان می باشد. در سال های اخیر، تحلیل تکنیکال به پایه و اساس مدیریت سرمایه گذاری تبدیل شده است و از تقاضای بالایی برخوردار است.

گواهی نامه CMT به وسیله موسسه غیر انتفاعی MTA که در آمریکا مستقر می باشد، اعطا می شود و به دلیل فرایند معتبر و دقیقی که از آن در طی دوره آموزشی استفاده می نماید، به نمادی برجسته در تحلیل تکنیکال تبدیل شده است. MTA برنامه CMT خود را از سال ۱۹۸۵ آغاز نمود و به صورت منظم مشغول به روز رسانی این برنامه جامع در واکنش به تغییرات بازار بوده است.

زمانی که MTA مدرک CMT را اعطا می نماید، در واقع به بورس، جامعه سرمایه گذاران و عموم مردم اعلام می نماید که شما دارای اطلاعات، دانش و مهارت تکنیکال کامل هستید تا به تحقیق بپردازید، نام خود را به عنوان تایید یک گزارش تحقیقاتی امضا نمایید، به توصیه تجارت و برنامه های سرمایه گذاری برای دامنه وسیعی از موسسات مالی و بازار بپردازید و یا حتی خود به معامله گری بپردازید.

## بخشی از مهارت هایی که شما در برنامه CMT باید بر آن مسلط شوید

- ✓ ایجاد و تحلیل چارت
- ✓ استراتژی های تکنیکال سرمایه گذاری
- ✓ آزمون سیستم
- ✓ تحلیل آماری
- ✓ مدیریت ریسک
- ✓ بررسی روابط بین دارایی ها
- ✓ مدیریت پورتهوی
- ✓ روش های کلاسیک
- ✓ مالیه رفتاری
- ✓ تحلیل نوسانات

افزودن مدرک CMT به گواهی نامه های حرفه ای شما، به کارفرمایان و مشتریان شما نشان می دهد که توصیه های شما در زمینه مدیریت سرمایه گذاری بر اساس رویکرد منظم و سیستماتیک نسبت به ارزیابی قیمت های بازار می باشد.

## موقعیتی مناسب در بازار کار

دریافت مدرک CMT باعث می شود که شما جزوی از جامعه حرفه ای های سرمایه گذاری باشید که در سطح بین المللی به عنوان متخصصین واقعی و افراد ایجاد کننده ارزش شناخته می شوند. مدرک CMT شما را بر روی لبه پیشروی صنعت دائما در حال تغییر سرمایه گذاری قرار می دهد.

همچنین با به دست آوردن مدرک CMT، شما می توانید انتظار چشم انداز کاری بهتری را داشته باشید. بر اساس آمار وزارت کار آمریکا، در ایالات متحده تا سال ۲۰۲۲ تعداد مشاغلی که نیازمند مدرک CMT هستند به میزان ۱۶ درصد افزایش خواهد یافت. همچنین بر اساس آمار این وزارتخانه، متوسط حقوق تحلیلگر دارای مدرک CMT در سال ۲۰۱۴، ۷۸۶۲۰ دلار بوده است که به شدت جذاب محسوب می شود. دارندگان مدرک CMT نه تنها با تقاضای زیادی در بازار کار مواجه هستند بلکه ارزش ویژه ای نیز بابت مهارتشان دریافت می کنند.

## نحوه دریافت مدرک CMT

انجمن متخصصین بازار (MTA)، که در سال ۱۹۷۳ راه اندازی شده است، سازمانی غیر انتفاعی می باشد که به نظارت بر آموزش و گواهی نامه های تحلیل تکنیکال در صنعت مالی بین المللی می پردازد. امروزه MTA دارای بیش از ۴۵۰۰ عضو در بیش از ۸۵ کشور در سطح جهان می باشد و به عنوان یک سازمان برجسته در زمینه ارائه آموزش و گواهی نامه های معتبر برای متخصصین بازار مالی شناخته می شود.

برای به دست آوردن مدرک CMT، شما باید مراحل زیر را پشت سر بگذارید:

- ۱- موفقیت در هر سه سطح از آزمون CMT
- ۲- عضویت در MTA
- ۳- اشتغال در یک موسسه تحلیلی یا مدیریت سرمایه گذاری به مدت حداقل ۳ سال، شما در زمان شرکت در آزمون CMT باید دارای این ظرفیت باشید.

## آزمون CMT

امتحان CMT شامل سطوح مختلفی می شود که هر کدام با تکیه بر دانسته های قبلی با تمرکز دقیق تر و منسجم تر انجام می شود.

آزمون های هر ۳ سطح، ۲ بار در سال در ماه های آوریل و اکتبر انجام می شود. کاندیداها در هر تاریخ تنها می توانند در آزمون یک سطح شرکت کنند در نتیجه پشت سر گذاشتن هر سه سطح نیازمند حداقل یک سال تقویمی کامل (به طور مثال از آوریل ۲۰۱۷ تا آوریل ۲۰۱۸) می باشد.

تمامی امتحانات سطوح CMT به صورت کامپیوتری می باشند و توسط مراکز تست پرومتریک در سراسر دنیا مدیریت می شوند. به منظور ثبت نام در آزمون CMT شما باید:

- ۱- عضوی از MTA باشید و در برنامه CMT ثبت نام نمایید
- ۲- باید آماده دادن امتحانات به زبان انگلیسی باشید (این موضوع نیازمند آماده سازی زیادی است خصوصا در هنگام سر و کار داشتن با پاسخ های تشریحی در سطح ۳)
- ۳- دارای یک پاسپورت معتبر بین المللی باشید (که پیشاپیش اعتبار آن توسط MTA بررسی و تایید خواهد شد)

## فرمت آزمون

زمان	فرمت	
۲ ساعت و ۱۵ دقیقه	چند گزینه ای	سطح اول
۴ ساعت و ۱۵ دقیقه	چند گزینه ای	سطح دوم
۴ ساعت و ۱۵ دقیقه	پاسخ های تشریحی / کوتاه	سطح سوم

## نمای کلی برنامه CMT

برنامه CMT در سال ۱۹۸۵ توسط MTA ایجاد شد. از آن زمان، برنامه جامع CMT به صورت مکرر با توجه جدیدترین و موثرترین روش های تحلیل تکنیکال، به روز شده است. پشت سر گذاشتن این دوره نیازمند این است که کاندیداها مهارت خود را در دامنه وسیعی از موضوعات تحلیل تکنیکال، شامل کاربردهای عملی مفاهیم، نشان دهند.

برنامه و آزمون CMT شامل سه سطح می باشد که سطح یک و ۲ به صورت آزمون های چند گزینه ای و سطح ۳ در قالب پاسخ های تشریحی می باشد.

بر اساس گفته های MTA، اهداف برنامه CMT در سه بخش دسته بندی شده است:

- ۱- کمک به کاندیداها برای تسلط کامل بر دانش پایه و ایجاد مهارت های تحلیلی
- ۲- ترفیع و تشویق بالاترین استانداردهای آموزشی در صنعت
- ۳- ارائه مدرک حرفه ای CMT به کسانی که برنامه را به صورت کامل پشت سر گذاشته اند و موافقت خود را با آیین اخلاقی MTA اعلام کرده اند

## ساختار و توزین آزمون CMT

همانطور که گفته شد، برنامه CMT شامل سه سطح امتحانی می باشد که هر کدام به عنوان مکمل پیشین عمل می نماید. هر آزمون به صورت متمرکزی به جزئیات می پردازد و در زمینه استدلالی در مرتبه بالاتری عمل می نماید. در سطح سه این آزمون به بالاترین حد خود خواهد رسید و جواب های آزمون به صورت پاسخ های تشریحی خواهد بود که نیازمند داشتن دانش قوی در زمینه زبان انگلیسی می باشد.

## نگاهی عمومی به هر سه سطح آزمون CMT

سطح ۱؛ بر روی بخش پایه اصطلاحات و ابزارهای تحلیلی که در تحلیل تکنیکال از آن استفاده می شود، متمرکز است.

سطح ۲؛ به سنجش صلاحیت کاندیدا در به کارگیری مفاهیم، تئوری و تکنیک هایی که در دروس مورد نیاز پوشش داده می شود، خواهد پرداخت.

سطح ۳؛ به آزمون توانایی کاندیدا در یکپارچه سازی درک خود از مفاهیم تئوریک که در سطح ۱ آموخته است و کاربردهای عملی که در سطح ۲ یاد گرفته است، می پردازد.

توزین مفاهیم هر موضوع برای هر سطح از آزمون CMT را در ادامه مشاهده خواهید نمود:

سطح ۳	سطح ۲	سطح ۱	سرفصل ها
	٪۱۶	٪۲۱	بازارها
	٪۳۶	٪۴۷	ایجاد و تحلیل چارت ها
	٪۱۳	٪۱۸	استراتژی های تکنیکال سرمایه گذاری
	٪۱۰	٪۵	آزمون سیستم
	٪۷	٪۶	تحلیل های آماری
٪۲۱	٪۱۵		مدیریت ریسک
٪۱۸			بررسی روابط بین دارایی ها
٪۱۸			مدیریت پورتفوی
٪۲۱			روش های کلاسیک
٪۱۰			مالیه رفتاری
٪۷			تحلیل نوسانات
٪۵	٪۳	٪۳	استانداردها و کدهای عملی و اخلاقی

### الزامات و هزینه های برنامه

برای ثبت نام در برنامه CMT، شما باید ابتدا عضوی از MAT باشید تا به ثبت نام در برنامه و سپس آزمون بپردازید.

#### هزینه های ثبت نام CMT و عضویت در MTA

قبل از ثبت نام در برنامه CMT، شما باید به انجمن متخصصین بازار MTA ملحق شوید. هزینه سالیانه این عضویت ۳۲۵ دلار به علاوه هزینه ثبت نام ۲۵۰ دلاری می باشد که فقط یک بار دریافت خواهد شد و به شما اجازه شرکت در آزمون های CMT داده می شود.

هزینه عضویت سالیانه: \$ ۳۲۵

ثبت نام در آزمون CMT: \$ ۲۵۰

هزینه های ثبت نام در آزمون

سطح ۳	سطح ۲	سطح ۱	تاریخ ثبت نام	
\$ ۴۵۰	\$ ۴۵۰	\$ ۲۵۰	اول ژوئن تا ۱۴ اگوست	استاندارد
\$ ۵۵۰	\$ ۵۵۰	\$ ۳۵۰	۱۴ اگوست تا ۲۰ سپتامبر	ثبت نام دیر هنگام

### هزینه برنامه آموزشی جامع

- ✓ سطح ۱: \$ ۲۰۰+
- ✓ سطح ۲: \$ ۲۰۰+
- ✓ سطح ۳: \$ ۲۰۰+

### کل هزینه برنامه CMT

\$ ۲۳۵۰ - ۲۸۰۰

هزینه ثبت نام برنامه تنها یک بار پرداخت می شود که به شما اجازه شرکت در آزمون های CMT را می دهد هر چند شامل رد شدن در امتحان یا دادن امتحان مجدد نمی شود.

## برنامه زمانی و تاریخ امتحان CMT

آزمون های هر سه سطح ۲ بار در سال در ماه های آوریل و اکتبر برگزار می شود و کاندیداها در هر تاریخ تنها می توانند در آزمون یک سطح شرکت نمایند.

به منظور ثبت نام در آزمون شما باید:

- عضوی از MTA باشید و در برنامه CMT ثبت نام نمایید.
- آماده دادن امتحانات به زبان انگلیسی باشید.
- دارای یک پاسپورت معتبر باشید.

آزمون ها تماما کامپیوتری خواهد بود و در مراکز آزمون در سراسر جهان مدیریت خواهد شد. کاندیداها شرکت کننده در سطوح ۱ و ۲ CMT گواهی تحلیل عملکرد با نتیجه قبول یا رد را در مرکز آزمون بلافاصله بعد از دادن امتحان، دریافت می نمایند.