

کامپیوتر

و اینترنت



ارزش سهام گوگل از ۷۰۰ دلار گذشت

با اعلام اخبار مثبتی بر تصمیم گوگل برای ورود به بازار تلفن همراه، سهام این شرکت برای نخستین بار از مرز ۷۰۰ دلار گذشت. به گزارش ایسنا، انتشار اخباری مثبتی بر همکاری گوگل با شرکت های آمریکایی وری ساین و اسپرنت نکستل، سهام گوگل را ۱/۷ درصد افزایش داده و به ۷۰۷ دلار رساند. در حالی که هیچ یک از این شرکت ها در این زمینه اظهار نظری نکردند اما گوگل اعلام کرد در جستجوی تلفن های همراهی است که با نرم افزار این شرکت عمل کنند. ارزش سهام گوگل از زمانی که سهام این شرکت در آگوست سال ۲۰۰۴ وارد بازار بورس شد، هشت برابر افزایش یافته است و هنگامی که این سهام برای اولین بار عرضه شد ۸۴ دلار قیمت داشت. اکنون گوگل پنجمین شرکت بزرگ آمریکایی از نظر سرمایه سازی بازار است و در مجموع ۲۱۹ میلیارد دلار ارزش دارد.

یکشنبه ۱۳ آبان ۱۳۸۶ - ۲۳ شوال ۱۴۲۸ - ۴ نوامبر ۲۰۰۷ شماره ۲۶۷۱

راه اندازی ماهواره جدید در هند

موسسه شبکه های ماهواره ای آل آسیا (all asia) مالزی درصد است تا با صرف هزینه ای در حدود یک صد و شصت و شش میلیون دلار آمریکا، خدمات ماهواره ای جدیدی در هند ارائه کند. به گزارش ایسنا، به نقل از اتحادیه رادیو و تلویزیون های آسیا و اقیانوسیه (ABU)، این ماهواره اواخر سال جاری فعالیت خود در هندوستان را آغاز می کند. رابرت اوندال، مدیر موسسه شبکه های ماهواره ای آل آسیا، در این خصوص اظهار کرد: ما قصد داریم تا دامنه فعالیت خود را در سطح منطقه گسترش دهیم به خصوص در بازارهایی چون کشورهای هندوستان و اندونزی که فضا برای فعالیتشان بازر است. ما در آخرین مراحل مذاکراتمان با مقامات اندونزیایی هستیم و امیدواریم که هر چه سریعتر کارمان در این کشور را نیز آغاز کنیم.

Sunday, 4 Nov 2007, Number 2671

پیجر یا پیجو چیست؟

بخش اول

تاریخچه پیجر

پیجر یک دستگاه گیرنده رادیویی کوچک می باشد که امکان دریافت پیام، توام با دسترسی مداوم یک طرفه را برای کاربر فراهم می نماید.

این سیستم شبکه پیجر در سال ۱۹۲۱ توسط دیترویت (امریکا) مورد استفاده قرار گرفت. اصطلاح پیجر اولین بار در سال ۱۹۵۹ در اشاره به یک محصول ارتباط رادیویی ساخت شرکت موتورولا بکار گرفته شد و آن وسیله کوچکی بوده که پیامهای رادیویی را بطور انفرادی به کسانی که آن را حمل می کردند، می رساند.

در اوایل دهه ۱۹۹۰ پیجرهای با پوشش آنتن دهی وسیعی به بازار آمد و تعداد استفاده کنندگان آن به ۲۲ میلیون نفر رسید.

در سال ۱۹۹۴ بیش از ۶۱ میلیون نفر از پیجر استفاده می کردند.

در کشورهای پیشرفته پس از یک دوره رکود کوتاه مدت پیجر مجدداً به عنوان یک وسیله ارتباطی، کارآمد، بی خطر و ارزان مورد توجه قرار گرفته و استفاده از آن بجای سایر وسایل ارتباطی بسیار معمول گشته است.

به طوریکه در سال ۲۰۰۳ تعداد مشترکین به بیش از ۲۵۰ میلیون نفر رسید.

پیجر چگونه کار می کند؟

پیجر یک وسیله پیام گیر ارتباطی قابل حمل می باشد. شخص ارسال کننده پیام (خواهان ارتباط calling party)، از تلفن معمولی برای گرفتن شماره پیجر طرف مقابل استفاده می کند و پیام عددی یا حرفی یا صوتی خود را ارسال می کند.

بعد از مدت کوتاهی پیام توسط گیرنده پیجر دریافت شده و دارنده پیجر با شنیدن صدای بیپ و یا لرزش بدون صدا، از رسیدن پیام آگاه می شود.

این پیام در صفحه نمایشگر (LCD) پیجر قابل رویت می باشد. رمز و راز پیجر در این است که در داخل آن جعبه کوچک گیرنده ای کار گذاشته شده که در عین سادگی از نظر تکنیکی بسیار پیچیده می باشد.

تعریف گیرنده پیجر

پیجر (Pager) یک لغت انگلیسی است و فارسی آن توسط فرهنگستان ادب فارسی به پیجو معادل سازی شده است و در واقع یک دستگاه گیرنده رادیویی می باشد.

منبع: بی سیم

فناوری مجازی سازی، مراکز داده تجاری را

دگرگون می سازد

قسمت دوم



کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند. با این حال وی تحول سریع را پیشنهاد نمی کند. می توان استفاده از مجازی سازی را به آرامی آغاز کرد و سپس آن را از یک برنامه به برنامه ای دیگر گسترش داد.

وی می گوید: «مجازی سازی در بین فناوری های تفرقه افکن کمترین تفرقه را ایجاد می کند.»

بخشی از هیجان مجازی سازی این است که بسیاری از پذیرندگان در حال حرکت به آن سوی مرحله یکپارچه سازی سرور هستند. در یک تحقیق که در ماه آگوست منتشر شده و بر اساس ۱۵۰ مصاحبه با اولین پیاده کننده های فناوری انجام گرفت، Andi Mann، مشاور enterprise Management Associates، بازبایی اضطراری داده ها و پیوستگی تجاری را به عنوان محرک اصلی مجازی سازی معرفی کرد.

کپی ها ترکیبی از نرم افزار شرکت (سیستم عامل، برنامه های کاربردی و بانک های اطلاعاتی) می تواند ایجاد شوند و به کامپیوترهای بیرون انتقال یابند تا در یک لحظه روی ماشین های مجازی به کار گرفته شوند.

این بازیابی آتی همان طور که گرین می گوید، بدون سرمایه گذاری روی سخت افزار اختصاصی امکان پذیر است؛ زیرا نرم افزار مجازی می توانند در ماشین های مجازی روی سخت افزار موجود اجرا شود.

چنین قاعده ای برای برنامه های مرکز داده نیز صدق می کند. شارلوت آیزور، برنامه های گردش کاری خود را که روی یک بانک اطلاعاتی

کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند. «مرحله مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

رئیس شرکت VMwar، می گوید: «فناوری مجازی سازی به مدیران مراکز داده ای مجازی کوچکی که برای اجرا در ماشین های مجازی تهیه شده اند، تمرکز کنند؛ به جای این که با نرم افزارهای کاملاً یکپارچه شده با سرورهای مستقل دست و پنجه نرم کنند.»

آشنایی با مدارک رسمی MICROSOFT

بخش اول

این مدارک که به مجموعه آنها (MCP (MICROSOFT CERTIFIED PROFESSIONAL) گفته می شود، در امتحانات استاندارد به افرادی که در بکارگیری یا پیاده کردن یکی از محصولات یا فناوری های مایکروسافت مهارت کافی کسب کرده اند داده می شود.

کسب این مدرک نشان دهنده آن است که دارنده مدرک می تواند به بعضی از اطلاعات فنی موجود در سایت مایکروسافت دسترسی مستقیم داشته باشد همچنین مایکروسافت دارندگان این مدرک را به کنفرانس ها و



سمینارهای فنی خود دعوت می کند و مجله ای را هم مخصوص این افراد منتشر می کند.

حالات مختلف این مدارک کدامند؟

مدرک MCSA: MICROSOFT ADMINISTRATOR CERTIFIED (MCA) برای افرادی داده می شود که در زمینه مدیریت شبکه و محیط های سیستمی مبتنی بر سیستم عامل های ویندوز مهارت کافی داشته باشند.

در حال حاضر این مدرک روی ویندوز ۲۰۰۰ داده می شود و برای کسب آن باید از توانایی مدیریت این سیستم عامل و مدیریت شبکه با استفاده از آن برخوردار بود.

کسی که نامزد دریافت این مدرک می شود و برای دریافت آن در آزمون شرکت می کند باید ۶ تا ۱۲ ماه تجربه پیاده کردن و مدیریت یک سیستم عامل روی شبکه و مدیریت یک سیستم عامل روی رایانه شخصی و یا پیاده کردن و مدیریت یک سیستم عامل روی شبکه هایی با بیش از ۲۰۰ کاربر را داشته باشد.

مدرک MCSE: افرادی که به تحلیل نیازهای یک طرح تجاری طراحی و پیاده کردن یک ساخت مبتنی بر محصولات و سیستم عامل های MICROSOFT می پردازند و بر این اساس راه حل هایی را به کارفرمایان ارائه می دهند.

مدرک (MCSA) MICROSOFT CERTIFIED (MCSE) SYSTEM ENGINEER) را به عنوان تأیید تواناییهای اخذ می کنند.

در واقع این مدرک برای مهندسان سیستم مهندسان پشتیبانی فنی تحلیل گران و سیستم تحلیل گران شبکه مناسب است لازم به ذکر است که این مدرک از طرفدارترین مدارک فنی به حساب می آید کسی که برای دریافت این مدرک اقدام می کند باید دست کم تجربه ای یک ساله در پیاده کردن و مدیریت یک سیستم عامل تحت شبکه با ۲۰۰۰ کاربر و ۵ نقطه فیزیکی داشته باشد علاوه بر آن نامزد MCSE باید دست کم یک سال تجربه در زمینه پیاده کردن و مدیریت سیستم عامل روی رایانه شخصی و طراحی زیر ساخت شبکه داشته باشد.

مدرک MCDBA: MCDBA مخفف عبارت MICROSOFT CERTIFIED DATABASE ADMINISTRATOR به مدیران پایگاه داده های SQL اختصاص دارد که به طراحی پیاده سازی و مدیریت این کار گذار SERVER مشغول اند.

در حال حاضر این مدرک روی SQL SERVER ۲۰۰۰ ارائه می شود.

مدرک MCTX: دارندگان این مدرک (MICROSOFT CERTIFIED TRAINED) استادانی هستند که از سوی مایکروسافت برای تدریس و آموزش دوره های مایکروسافت تأیید شده اند برای دریافت این مدرک باید یکی از دیگر مدارک MCP را داشت.

منبع: http://www.majidlearn.com

م. الف: ۲۳۴۲

مجاز شماره ۱۷۶۴۶۲

نوبت اول

آگهی مناقصه عمومی

شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران
شرکت پالایش نفت بندرعباس (سهامی خاص)

شرکت پالایش نفت بندرعباس در نظر دارد انجام خدمات ذیل را بر اساس مشخصات و شرایط کلی مندرج در جدول بصورت جداگانه و از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای به شرکت های واجد شرایط واگذار نماید.

ردیف	شرح خدمات	شماره مناقصه	مناقصه عمومی	مدت اجرای کار	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (ریال)
۱	تغییر محل انشعاب مصرف کننده های فشار ضعیف (جداسازی مصرف پالایشگاه از شرکت پاسارگاد)	۸۶/۷۳۵	دو مرحله ای	هشت ماه	۲۴/۰۰۰/۰۰۰
۲	طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی چراغ های ترانزیست اسکله نفتی فولاد	۸۶/۷۳۸	دو مرحله ای	هشت ماه	۸۳/۰۰۰/۰۰۰

شرایط مناقضی

- داشتن شخصیت حقوقی.
- داشتن تجربه کافی و مرتبط با موضوع مناقصه.
- داشتن امکانات، ماشین آلات و نیروی متخصص و توانایی مالی.
- توانایی ارائه ضمانتنامه بانکی شرکت در مناقصه به شرح جدول فوق.
- توانایی ارائه ضمانتنامه انجام تعهدات به میزان ده درصد کلی مبلغ قرارداد بر اساس نرخ پیشنهادی (در صورت برنده شدن)
- داشتن سابقه اجرایی و رتبه بندی معتبر و مرتبط با موضوع مناقصه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور به شرح فوق.
- ارائه مدارکی دال بر دارا بودن خط مشی و نظام مدیریت HSE متناسب با موضوع پیمان.

از کلیه شرکت ها/ پیمانکاران واجد شرایط دعوت می شود ضمن اعلام آمادگی کتبی جهت شرکت در مناقصه از طریق نمایر ذیل، فرم مدارک لازم و شرایط پذیرش پیمانکاران در مناقصات / استعلام بها، شرکت پالایش نفت بندرعباس را که در شبکه اطلاع رسانی این شرکت در هشت صفحه به آدرس WWW.BAORCO.IR موجود می باشد را با دقت تکمیل و به همراه مدارک مربوطه بلافاصله پس از چاپ آگهی نوبت اول و تا حداکثر ده روز کاری پس از انتشار آگهی نوبت دوم به آدرس بندرعباس - صندوق پستی ۷۹۱۲۵/۳۱۸۴ شرکت پالایش نفت بندرعباس - دفتر امور قراردادهای - اتاق ۱۴۵ ارسال یا توسط نماینده آن شرکت تحویل نمایند تا پس از بررسی اسناد و مدارک واصله در چارچوب ضوابط و مقررات داخلی از شرکت های واجد شرایط جهت دریافت اسناد و مدارک مناقصه دعوت بعمل آید.

ضمناً به درخواست ها و مدارک واصله بعد از مدت مذکور ترتیب اثر داده نمی شود و این شرکت در رد یا قبول هر یک یا همه پیشنهادات بدون ذکر علت مختار است.

تلفن های تماس: ۰۵-۵۵۶۴۱۸۰ (۰۷۶۱) داخلی ۳۱۶۰ و ۳۱۶۲
تلفکس: ۰۵۵۶۴۲۹۵ (۰۷۶۱)
سایت اینترنتی ما: WWW.SHANA.IR
WWW.BAORCO.IR
CONTR-DEP@BAORCO.IR
پست الکترونیکی: CONTR-DEP@BAORCO.IR

م. الف: ۲۳۴۵

روابط عمومی

مجاز شماره ۱۷۲۳۸۳

نوبت اول

آگهی مناقصه عمومی

شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران
شرکت پالایش نفت بندرعباس (سهامی خاص)

شرکت پالایش نفت بندرعباس در نظر دارد اقلام جدول فوق الذکر را از طریق مناقصه عمومی خریداری نماید. لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی که توانایی تهیه و تدارک کالای فوق را دارند دعوت می شود حداکثر ظرف مدت ۲۰ روز پس از درج آگهی، اسناد مناقصه را از طریق آدرس اینترنتی WWW.BAORCO.IR دریافت و پس از تکمیل آنها اسناد مذکور را به آدرس ذیل ارسال و نتیجه را از طریق فاکس به این امور اعلام نمایند. بدیهی است این امور در رد یا قبول یک یا تمامی پیشنهادها بدون ذکر دلیل مختار است.

آدرس: بندرعباس - شرکت پالایش نفت بندرعباس - اداره تدارکات و امور کالا -

ص پ: ۳۱۸۴ - ۷۹۱۴۵ فاکس: ۵۸/۱۵۵۶۴۱ - ۰۷۶۱

ایمیل: mpd@baorco.ir

روابط عمومی

م. الف: ۲۳۴۲

مناقصه بدون اخذ سپرده	شرح مختصر کالا	شماره مناقصه	ردیف
»	ساخت بدنه ACTUATOR مدل VANE	RHD-8607005-BA/D	1
»	ساخت اسپندل ولو 21/2	RHD-8610017-BA/D	2
»	ساخت صدا خفه کن صنعتی (SILENCER)	RHP-7302505010-BA/D	3
»	ساخت تلمبه عمودی کامل + الکتروموتور	RHP-7302510010-BA/D	4
»	ساخت قطعات یدکی تلمبه (GASKET,O-RING,...)	RHS-8643107-BA/D	5
»	ساخت قطعه الکترو لایزر (INNER SPACER)	RHS-8644200-BA/D	6
»	ساخت دو نوع کسکت	RHS-8644201-BA/D	7
»	ساخت انواع قطعات یدکی مکانیکال سیل (آب بند میکانیکی)	RHS-8645811-BA/D	8
»	ساخت انواع قطعات یدکی مکانیکال سیل (آب بند میکانیکی)	RHS-8645817-BA/D	9
»	ساخت انواع قطعات یدکی مکانیکال سیل (آب بند میکانیکی)	RHS-8645820-BA/D	10
»	ساخت انواع قطعات یدکی مکانیکال سیل (آب بند میکانیکی)	RHS-8645823-BA/D	11
»	ساخت انواع قطعات یدکی مکانیکال سیل (آب بند میکانیکی)	RHS-8645824-BA/D	12