
درسنامه جامع

پروتز ثابت

«گروه علمی پارسه»

دکتر امیررضا هندی

دکتر نازیلا نجاری

دکتر چکامه رضایی

www.ketab.ir

سرشناسه	هندی، امیر رضا، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور	درسنامه جامع پروتز ثابت / امیر رضا هندی، نازیلا نجاری، چکامه رضایی.
مشخصات نشر	تهران پیشگامان پارسه ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۷۳ص. مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی). ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۶۸۶۵-۷-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیپا :
موضوع	پل (دندانپزشکی)
موضوع	(Bridges Dentistry) :
موضوع	تاج دندان :
موضوع	(Crowns Dentistry):
موضوع	دندانسازی :
موضوع	Prosthodontics :
شناسه افزوده	نجاری، نازیلا، ۱۳۵۸-
شناسه افزوده	رضایی، چکامه، ۱۳۶۲-
رده بندی کنگره	۱۳۹۵/۵۹۵۴/۶۶۶ RK
رده بندی دیویی	۷/۶۹۲
شماره کتابشناسی ملی	۰۸۵،۱۶ :



درسنامه جامع پروتز ثابت

ناشر: پیشگامان پارسه

صفحه آرای: سودابه اسلامی

گرافیک: فاطمه چاقری

لیتوگرافی: اندیشه برتر

چاپ و صحافی: اندیشه برتر

نوبت چاپ: اول - پاییز ۹۵

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

بهاء: ۹۷۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۸۶۵-۷-۵



میدان ونک - ابتدای ملاصدرا - پلاک ۳ - طبقه اول - واحد ۳

انتشارات پیشگامان پارسه

۸۸۸۸۴۸۰۲-۰۳ / ۸۸۸۸۲۹۱۸ / ۸۸۸۷۸۶۵۷-۶۲

آدرس سایت: www.dparseh.com

• این کتاب فقط در انتشارات پیشگامان پارسه قابل فروش و عرضه می باشد.
• انتشارات پیشگامان پارسه در هیچ نقطه ای از تهران و ایران نمایندگی ندارد.
• کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب منحصراً متعلق به پیشگامان پارسه است؛ لذا هر گونه کپی، تکثیر و استفاده از این کتاب علاوه بر پیگرد قانونی، از نظر شرعی نیز با عدم رضایت ناشر همراه می باشد.

فهرست

۳۱..... Interocclusal Records	۱۱..... مقدمه
۳۱..... ثبت رابطه مرکزی	۱۳..... فصل ۱: مقدمه ای بر پروتز ثابت
۳۱..... روش کار Technique	۱۳..... انواع رستوریشن
۳۳..... رکورد حداکثر تماس بین کاسپی	۱۳..... انواع کانکتور
۳۴..... رکورد لترال اینتراکلوزال	۱۳..... تاریخچه ی پزشکی
۳۵..... نمونه سوالات آزمون ۹۵	۱۳..... تاریخچه دارویی
۳۶..... فصل ۵: سوار کردن گست ها در آرتیکولاتور	۱۳..... تاریخچه ی آلرژی
۳۶..... گیر رستوریشن	۱۴..... اختلالات قلبی عروقی
۳۶..... انواع رستوریشن	۱۵..... ارزیابی TMJ و اکلوژن
۳۶..... رستوریشن داخل تاجی	۱۵..... محل لمس عضلات
۳۷..... رستوریشن خارج تاجی	۱۵..... معاینات داخل دهانی
۳۷..... طول عمر رستوریشن ها	۱۵..... گست های تشخیصی
۳۹..... فصل ۶: طرح درمان رستوریشن های تک واحدی	۱۶..... رادیوگرافی کامل داخل دهانی
۳۹..... RPD (پروتز پارسیل متحرک)	۱۷..... فصل ۲: مبانی اکلوژن Fundamentals of occlusion
۳۹..... Tooth Supported FPD	۱۷..... رابطه ی مرکزی Centric Relation
۳۹..... FPD باندشونده با رزین	۱۸..... حرکت فک تحتانی Mandibular Movement
۳۹..... بریج های ساپورت شونده توسط ایمپلنت	۱۹..... immediate or early lateral translation
۴۱..... Secondary abutment = دندان پایه دوم	۱۹..... Gradual shifting of mandible/Progressive lateral translation
۴۱..... Pier Abutment	۲۰..... تعیین کننده های حرکت فک تحتانی
۴۲..... دندان های پایه مولر منحرف شده به عنوان دندان پایه	۲۱..... اینتر فرنس های اکلوژال
۴۳..... بریج ثابت	۲۲..... اکلوژن نرمال، در مقابل اکلوژن پاتولوژیک
۴۴..... فک های پروتزهای پارسیل ثابت و اشکال ایمپلنت	۲۲..... اکلوژن پاتولوژیک
۴۵..... پروتزهای پارسیل ساده (یک دندان)	۲۲..... سازماندهی اکلوژن
۴۷..... پروتزهای پارسیلی ثابت پیچیده (دو دندان)	۲۲..... بالانس اکلوژن دو طرفه
۴۷..... پروتزهای پارسیل ساده (دو دندان)	۲۳..... بالانس اکلوژن یک طرفه
۴۸..... پروتزهای پارسیلی ثابت پیچیده (دو دندان)	۲۳..... اکلوژن حفاظت کننده متقابل
۴۹..... پروتزهای پارسیل ثابت پیچیده (بیش از دو دندان)	۲۴..... اثرات تعیین کننده های آناتومیک
۴۹..... پروتزهای پارسیل ثابت پیچیده (دندان پایه میانی)	۲۴..... راهنمای کندیلی
۵۱..... نمونه سوالات آزمون ۹۵	۲۵..... راهنمای قدامی
۵۲..... فصل ۸: اصول آماده سازی دندان	۲۶..... نمونه سوالات آزمون ۹۵
۵۲..... حفظ ساختار دندان (Preservation of tooth structure)	۲۷..... فصل ۳: آرتیکولاتورها Articulators
۵۲..... گیر و ثبات (Retention and Resistance)	۲۷..... آرتیکولاتورهای غیر قابل تنظیم (nonadjustable)
۵۲..... آزادی جابه جایی (Freedom of displacement)	۲۷..... آرتیکولاتور نیمه قابل تنظیم (Semi-adjustable)
۵۳..... تراش طرح های داخلی (Internal Features)	۲۸..... آرتیکولاتور کاملاً قابل تنظیم (fully adjustable)
۵۳..... مسیر نشست (Path of insertion)	۲۸..... آرتیکولاتورهای آرکان و غیر آرکان
۵۴..... مسیر نشست از بعد باکو لینگویالی	۲۹..... رابطه ی دندان با محور عرضی افقی
۵۴..... استحکام ساختار رستوریشن (Structural Durability)	۳۰..... ثبت حرکات کندیلی

۷۹.....	فورکیشن از بالا Sky furcation
۷۹.....	موفقیت و شکست
۷۹.....	نمونه سوالات آزمون ۹۵
۸۱.....	فصل ۱۲: رستوریشن های موقتی
۸۱.....	انواع رستوریشن های موقتی
۸۱.....	رزین های مورد استفاده در رستوریشن های موقتی
۸۱.....	روش های ساخت رستوریشن های موقتی اختصاصی
۸۲.....	روش سمان کردن
۸۲.....	رستوریشن موقتی که با پوسته ساخته می شود (shell-fabricated)
۸۳.....	کراون های پلی کربنات قدامی
۸۳.....	کراون فلزی آناتومیک پیش ساخته
۸۵.....	فصل ۱۳: کنترل مایعات و آماده سازی نسج نرم
۸۵.....	رابردم
۸۵.....	ساکشن با حجم بالا (high volume vacuum)
۸۵.....	بیرون آورنده بزاق (saliva ejector)
۸۵.....	svedopter
۸۵.....	محدودیت های Svedopter
۸۵.....	داروهای کاهش بزاق
۸۵.....	داروهای آنتی سیالوگوگ (کاهنده بزاق)
۸۶.....	Finish Line Exposure
۸۶.....	روش شیمیایی مکانیکی (chemomechanical)
۸۸.....	الکترو جراحی = surgical diathermy
۸۸.....	انواع جراحی ها
۸۹.....	کاربرد های الکترو جراحی
۹۰.....	انواع الکترود ها
۹۰.....	لیزر (Light amplification by stimulated emission of radiation)
۹۱.....	نمونه سوالات آزمون ۹۵
۹۲.....	فصل ۱۴: قالب گیری
۹۲.....	مقایسه مواد قالب گیری
۹۲.....	Wettability: قابلیت تر کنندگی
۹۲.....	مقدار زاویه تماس
۹۲.....	تقسیم بندی مواد قالب گیری
۹۲.....	ویسکوزیته
۹۲.....	قیمت
۹۳.....	هیدروکلوئید برگشت پذیر (آگار)
۹۴.....	تری های اختصاصی رزینی
۹۴.....	ساخت تری رزین اکریلی
۹۴.....	ساخت تری VLC
۹۵.....	قالب گیری dual arch یا double bite
۹۵.....	پلی سولفاید (مرکاپتان = تیو کول رابریس)

۵۴.....	تراش سطح اکلوژال
۵۵.....	بول کاسپ فانکشنال
۵۵.....	تراش سطح اگزپال
۵۵.....	تطابق لبه ها (marginal integrity)
۵۶.....	اشکال فینیش لاین
۵۷.....	حفظ پریودنشیوم (Periodontal preservation)
۵۷.....	وسایل روتاری تراش دندان و کاربرد آن ها
۵۸.....	نمونه سوالات آزمون ۹۵
۵۹.....	فصل ۹: تراش دندان جهت روکش کامل
۵۹.....	روکش های متال سرامیک
۵۹.....	روکش های متال سرامیک قدامی
۶۰.....	نقش wing
۶۰.....	روکش متال سرامیک خلفی
۶۱.....	روکش های تمام سرامیک
۶۲.....	نمونه سوالات آزمون ۹۵
۶۳.....	فصل ۱۰: آماده سازی دندان های به شدت تضعیف شده
۶۳.....	اصل جانشینی
۶۴.....	باکس فرم ها Box Forms
۶۴.....	گرووها Grooves
۶۴.....	پین ها Pins
۶۵.....	بیس ها و کورها Bases & Cores
۶۵.....	بیس ها Bases
۶۶.....	بی کورها Cores
۶۶.....	اصلاح دندان های زنده تخریب شده
۶۷.....	کمک های ارتودنسی به بازسازی دندان های تخریب شده
۶۸.....	اکستروژن دندان ها Extrusion of Teeth
۷۰.....	بازسازی دندان هایی که تحت درمان اندو قرار گرفته اند
۷۱.....	داول پیش ساخته ی با کور آمالگام یا رزین
۷۲.....	روش کار Technique
۷۲.....	داول کورهای ریختگی اختصاصی
۷۳.....	آماده سازی کانال Canal Prepration
۷۵.....	فصل ۱۱: آماده سازی دندان هایی که از نظر پریودنتال ضعیف شده اند
۷۵.....	محل Location فینیش لاین
۷۶.....	ظرفیت دندان های قطع ریشه شده
۷۷.....	Tooth Preparation and Crown Configuration
۷۷.....	ریشه دیستوفاسیال فک بالا Maxillary Distofacial Root
۷۷.....	ریشه مزیوفاسیال فک بالا Maxillary Mesiofacial Root
۷۷.....	ریشه پالاتال فک بالا Maxillary Palatal Root
۷۸.....	ریشه های فاسیال فک بالا Maxillary Facial Roots
۷۸.....	همی سکشن فک پایین Madibular Hemisection

فصل ۱۸: پرداخت و سمان کردن	۱۱۸	سیلیکون تراکمی (سیلیکون آلی قلع)	۹۵
عدد سختی "نوب" (Knoop Hardness Numbers)	۱۱۸	پلی اتر	۹۶
پرداخت اولیه رستوریشن های طلا	۱۱۹	قالب گیری رستوریشن های پین دار	۹۶
امتحان و تنظیم رستوریشن های طلا	۱۲۰	ضد عفونی کردن قالب ها	۹۷
تنظیم کنتاکت های پروگزیمال	۱۲۰	نمونه سوالات آزمون ۹۵	۹۹
انطباق مارجینال (کامل کردن نشست)	۱۲۰	فصل ۱۵: کست کار و دای	۱۰۰
اختتام مارجین طلا Gold Margin Finishing	۱۲۱	کست کار با دای جداگانه	۱۰۰
تنظیم اکلوزن Occlusal Adjustment	۱۲۱	ریختن قالب Impression pouring	۱۰۰
کانتورها Contours	۱۲۲	آماده سازی دای Die Preparation	۱۰۰
زیبائی Esthetics	۱۲۲	کست کار با دای متحرک	۱۰۲
پرداخت رستوریشن طلا بعد از سمان کردن	۱۲۲	داول پین مستقیم Straight Dowel Pin	۱۰۳
پرداخت مقدماتی رستوریشن های بیس متال	۱۲۳	داول پین انحنا دار Curved Dowel Pin	۱۰۳
امتحان، تنظیم و پرداخت رستوریشن های بیس - متال	۱۲۳	سیستم پیندکس Pindex system	۱۰۳
سمان ها Cements	۱۲۳	دای، لاک تری DI-Lok Tray	۱۰۴
انتخاب سمان Cement Selection	۱۲۴	فصل ۱۶: الگوهای مومی	۱۰۵
سمان کردن Cementation	۱۲۶	ساخت الگوی مومی	۱۰۵
سمان کردن با زینک فسفات	۱۲۶	کانتورهای اغزیال	۱۰۵
سمان کردن با سمان پلی کریوکسیلات	۱۲۷	مورفولوژی سطح اکلوزال	۱۰۶
سمان کردن با گلاس آینومر	۱۲۸	استقرار کاسپ، مارجینال ریج	۱۰۷
سمان با رزین Cementation With Resin Cements	۱۲۸	کاسپ، مارجینال ریج در دندان های فک بالا	۱۰۷
اینله های طلا Gold Inlays	۱۲۸	کاسپ، مارجینال ریج در دندان های فک پایین	۱۰۷
ول کورهای ریختگی اختصاصی	۱۲۸	استقرار کاسپ، فوسا	۱۰۸
وسایل و مراحل کار جهت داوول کور	۱۲۸	اختتام مارجین های مومی	۱۰۹
رنگ های تمام - سرامیک	۱۲۹	فصل ۱۷: سیلندر گذاری و ریختن الگوی مومی	۱۱۰
کراون - متال - سرامیک Metal-Ceramic Crowns	۱۲۹	آلیاژهای ریختگی دندانی	۱۱۰
پروتزهای پارشیال Fixed Partial Dentures	۱۲۹	آلیاژ precious (قیمتی)	۱۱۰
نمونه سوالات آزمون ۹۵	۱۲۹	آلیاژ semiprecious	۱۱۰
فصل ۱۹: ملاحظات زیبایی	۱۳۰	آلیاژ Basemetal	۱۱۰
golden ratio	۱۳۱	آلیاژ تیتانیوم	۱۱۱
انتخاب رنگ	۱۳۱	آلیاژ PFM	۱۱۱
خصوصیت رنگ	۱۳۲	مواد اینوسمنت	۱۱۱
نمونه سوالات آزمون ۹۵	۱۳۳	انواع اینوسمنت	۱۱۲
فصل ۲۰: رستوریشن های تمام سرامیکی	۱۳۴	سیلندر گذاری	۱۱۲
تحولات کراون های تمام - سرامیک	۱۳۴	Burn out (حذف موم)	۱۱۴
مروری بر سیستم های تمام، سرامیک در دسترس	۱۳۴	تمیز کردن ریختگی	۱۱۵
رستوریشن های سرامیکی باند شونده	۱۳۴	سیلندر گذاری الگوهای اینله و داوول کورها	۱۱۵
رستوریشن های پرسنل فلدسیاتیک	۱۳۵	ریختن آلیاژهای بیس متال	۱۱۶
رستوریشن های گلاس سرامیک با فیلر بالا	۱۳۵	ندول	۱۱۶
کور رستوریشن های با استحکام بالا	۱۳۶	انواع پروژیی	۱۱۶
زیر ساخت های تقویت شده با الومینا	۱۳۶	سایر نواقص casting	۱۱۶

۱۵۴.....	Surgical Correction تصحیح از طریق جراحی
۱۵۴.....	ساخت پونتیک تمام فلزی و سیلندر گذاری ریختن الگوی مومی
۱۵۴.....	بریج های متال - سرامیک
۱۵۵.....	الگوی مومی کوپینگ پروتز پارسیل ثابت
۱۵۶.....	فصل ۲۳: لحیم و سایر اتصالات
۱۵۶.....	فلاکس
۱۵۶.....	خصوصیات لحیم در دندانپزشکی
۱۵۷.....	لحیم نمودن بریج آلیاژ طلا
۱۵۷.....	میزان فاصله مناسب بین دو قطعه برای اتصال لحیم
۱۵۸.....	لحیم کاری
۱۵۸.....	اضافه نمودن کنتاکت های پروگزیمالی
۱۵۸.....	ترمیم حباب های کستینگ
۱۵۸.....	قطع اتصالات لحیم شده
۱۵۸.....	لحیم نمودن الیازهای متال سرامیک
۱۵۹.....	لحیم کاری بریج های بیس متال
۱۶۰.....	دم چلچله ای (dovetail)
۱۶۰.....	پونتیک دو قطعه ای (split pontic)
۱۶۰.....	بین عرضی و بالچه (crosspin and wing)
۱۶۱.....	فصل ۲۴: رستوریشن ایمپلنت های دندان
۱۶۱.....	تاریخچه ایمپلنت های دندان
۱۶۱.....	اتصال ایمپلنت اوسئواینترگره شده به دندان طبیعی
۱۶۲.....	طرح درمان
۱۶۲.....	بازتاب های و تاریخچه سلامتی
۱۶۲.....	تصور سازی
۱۶۳.....	کست های عجیبی
۱۶۳.....	ارزیابی استخوان، اثر محل انتخاب ایمپلنت
۱۶۴.....	محل ساختارهای مهم آناتوم
۱۶۵.....	تعیین کننده های محل ایده آل ایمپلنت
۱۶۵.....	ریتشن رستوریشن ایمپلنت
۱۶۵.....	استقرار ایمپلنت
۱۶۵.....	اسپلنت جراحی
۱۶۶.....	تعداد، طول و قطر ایمپلنت ها
۱۶۶.....	ملاحظات اکولوژی
۱۶۷.....	فصل ۲۵: رستوریشن ایمپلنت یک دندان
۱۶۷.....	استقرار ایمپلنت و ترمیم آن
۱۶۷.....	ارزیابی انساج ژئزیوال
۱۶۷.....	قالب گیری و ساخت کست
۱۶۷.....	روش های قالب گیری با تری باز و بسته
۱۶۷.....	قالب الژیناتی اولیه و ساخت کست مطالعه
۱۶۸.....	قالب گیری نهایی و ساخت کست اصلی

۱۳۷.....	زیر ساخت های تقویت شده با زیرکونیا
۱۳۸.....	ساخت کراون تمام سرامیک
۱۳۸.....	پرسن لایمینیت ونیرها
۱۳۸.....	آماده سازی دندان
۱۳۹.....	تراش انسيزال
۱۳۹.....	طرح کلی سطح محوری
۱۳۹.....	تراش سطح محوری
۱۳۹.....	Tissue management
۱۳۹.....	صاف و هموار نمودن پروگزیمال
۱۳۹.....	فینیش لاین انسيزالی
۱۳۹.....	فینیشینگ نهایی
۱۳۹.....	قالب گیری
۱۳۹.....	رستوریشن موقتی
۱۳۹.....	ساخت کست کار و دای های
۱۳۹.....	ساخت دای دیر گذار
۱۳۹.....	آماده سازی دای دیر گذار
۱۴۰.....	پرسن گذاری
۱۴۰.....	سمان کردن و پرداخت رستوریشن های تمام، سرامیک
۱۴۰.....	سمان نمودن کراون
۱۴۰.....	قالب سمان نمودن ونیر
۱۴۲.....	فصل ۲۱: رستوریشن های فلزی-سرامیکی
۱۴۲.....	مکانیسم های باندینگ
۱۴۳.....	آلیاژهای مورد استفاده
۱۴۳.....	طرح کوپینگ
۱۴۷.....	الگوی مومی کوپینگ تک واحدی
۱۴۷.....	درمان حرارتی Heat Treatment
۱۴۸.....	قرار دادن پرسن اپک Opaque Porcelain Application
۱۴۸.....	ساخت مارجین تمام پرسن
۱۴۸.....	قرار دادن پرسن عاجی و مینایی
۱۵۰.....	فصل ۲۲: پونتیک و ریج های بی دندان
۱۵۰.....	قرار دادن پرسن بهداشت پس از جایگزینی پونتیک ها
۱۵۱.....	طرح های پونتیک
۱۵۱.....	ریج لب اصلاح شده Modified Ridge Lap
۱۵۱.....	بهداشتی Hygienic
۱۵۲.....	مخروطی Conical
۱۵۲.....	بیضی شکل Ovate
۱۵۲.....	پوسته های پانتیک پیش ساخته
۱۵۳.....	پونتیک های متال - سرامیک Metal-Ceramic Pontics
۱۵۳.....	ریج های بی دندان
۱۵۳.....	اصلاح پونتیک

۱۷۲..... رستوریشن نهایی ایمپلنت
۱۷۲..... سوار کردن کست اصلی
۱۷۲..... موم گذاری رستوریشن
۱۷۳..... استقرار رستوریشن

۱۶۹..... رستوریشن نهایی ایمپلنت
۱۷۰..... موم گذاری رستوریشن
۱۷۰..... استقرار رستوریشن
فصل ۲۶: جایگزینی چند دندان توسط ایمپلنت ۱۷۱
۱۷۱..... قالب گیری نهایی و ساخت کست اصلی
۱۷۲..... تری اختصاصی باز

مقدمه

آماده سازی و تدوین مجموعه ای از کتب مرجع با حجم زیاد با تمام دقایق و ظرایف آن، کاری بس دشوار می نمود و این مهم محقق نمی گردید؛ مگر به توفیقات الهی و همکاری اساتید بزرگوار و دلسوز پیشگامان پارسه که از هیچ کمک و یاری دریغ ننموده و سعی و تلاش خالصانه خود را نثار فرمودند.

در این مجموعه از کتب، تا حد ممکن سعی بر اختصار و گزیده گویی بوده تا علاقمندان و داوطلبان گرامی بتوانند با حداقل زمان ممکن؛ بیشترین بهره وری را از مطالعه خود داشته باشند. بدیهی است خوانندگان عزیز پس از مطالعه کامل مجموعه حاضر با چندین بار تکرار و تمرین و ایجاد تسلط، می توانند به کتب رفرنس اصلی نیز مراجعه نمایند.

برای اولین بار موفق به چاپ کتاب هایی مدین و بنام شده ایم در این میان استفاده از تصاویر رنگی کمک شایانی به داوطلبانی است که مسیری طولانی در پیش رو دارند تا با حداقل سال و خستگی بتوانند طی طریق نمایند.

از مزایای کتب حاضر، آشنایی مخاطبین با نحوه آشنایی با سوالات آزمون های ورودی رزیدنتی، ارتقاء و مورد تخصصی همزمان با مطالعه مباحث مربوطه می باشد. همچنین جهت آشنایی بیشتر با اهمیت مطالب، برای اولین بار آنالیز سوالات چند سال اخیر؛ به ویژه آزمون های رزیدنتی ۴ سال (۹۴-۹۱) در ابتدای هر فصل قرار داده شده و سوالات آزمون ورودی ۹۵ نیز به پیوست در انتهای هر فصل ذکر گردیده است.

در این میان، مباحثی که نیاز به درک بیشتری از موضوع داشته اند به کمک فیلم های کوتاهی در قالب "واقعیت افزوده" در کنار مبحث مربوطه اضافه گردیده است. لازم به ذکر است که تمام کتب موجود به کمک "برم افزار خلاصه برداری" برای هر یک از علاقمندان به صورت فردی و بر اساس نیاز شخصی قابل خلاصه برداری می باشد. علاقمندان تحصیلات تخصصی تکمیلی می توانند جهت بهره مندی از آخرین اخبار و دریافت فیلم های آموزشی کلینیکی، کانال تلگرام [Telegram.me/dparseh86](https://t.me/dparseh86) را پیگیری نمایند.

در خاتمه خواهشمندیم جهت ارتقاء سطح کیفی آموزش های ارائه شده توسط موسسه انتشاراتی پیشگامان پارسه، نظرات و پیشنهادات سازنده خود را از طریق ایمیل info.dparseh@gmail.com با ما در میان بگذارید.

امید است زحمات خالصانه و مجدانه اساتید و همکاران، رضی درگاه خداوند متعال قرار گیرد و زاد و توشه راهمان باشد.

دکتر کسری طبری

تهران - پاییز ۱۳۹۵