[فصل اول:کلیات پژوهش 1](#_Toc19822398)

[1-1-بيان مسأله 1](#_Toc19822399)

[1-2-فرضيه ها 2](#_Toc19822400)

[1-3-اهداف تحقيق 3](#_Toc19822401)

[1-4-پیشینه تحقیق: 3](#_Toc19822402)

[1-5-جنبة نوآوری و جديد بودن تحقيق 4](#_Toc19822403)

[1-6- پرسش های پژوهش: 5](#_Toc19822404)

[7-1-روش تحقيق : 6](#_Toc19822405)

[فصل دوم: مبانی نظری و بررسی مصادیق و نمونه ها 7](#_Toc19822406)

[بخش اول :مبانی نظری 7](#_Toc19822407)

[1-2- تعاريف 7](#_Toc19822408)

[1-1-2-تاريخچة خدمات بيمارستاني 7](#_Toc19822409)

[2-1-2-تعريف بيمارستان 9](#_Toc19822410)

[3-1-2-تقسيم‌بندي بيمارستان 10](#_Toc19822411)

[4-1-2-بيمارستان عمومي 10](#_Toc19822412)

[5-1-2-بيمارستانهاي تخصصي 10](#_Toc19822413)

[7-1-2-سطوح بيمارستانها 10](#_Toc19822414)

[8-1-2-بيمارستان ناحيه‌اي 11](#_Toc19822415)

[9-1-2-بيمارستان منطقه‌اي غير آموزشي 11](#_Toc19822416)

[10-1-2- بيمارستان‌هاي منطقه‌اي آموزشي 11](#_Toc19822417)

[11-1-2-بيمارستان قطبي آموزشي 11](#_Toc19822418)

[12-1-2-بيمارستان كشوري 11](#_Toc19822419)

[13-1-2-مساحت و اندازة بيمارستان 11](#_Toc19822420)

[14-1-2-سرانه تخت در بيمارستانها 11](#_Toc19822421)

[15-1-2- اصول اساسي تشكيلات بيمارستاني 12](#_Toc19822422)

[15-1-2-فرم كلي ساختمان بيمارستان 13](#_Toc19822423)

[16-1-2-فرم كلي ساختمان بيمارستان از نظر ارتفاع 13](#_Toc19822424)

[17-1-2-تيپولوژي بيمارستان 14](#_Toc19822425)

[18-1-2-سيستم پاويلون: 14](#_Toc19822426)

[19-1-2-سيستم متراكم 15](#_Toc19822427)

[20-1-2-سيستم مخلوط 15](#_Toc19822428)

[21-1-2-آرايه مثلثي 16](#_Toc19822429)

[22-1-2-آرايه T : 17](#_Toc19822430)

[23-1-2-آرايه ارگانيك: 17](#_Toc19822431)

[24-1-2-آرايه شعاعي 18](#_Toc19822432)

[25-1-2-بيمارستان در آينده 18](#_Toc19822433)

[26-1-2-توسعه استراتژيك طراحي مدرن 20](#_Toc19822434)

[27-1-2-برنامه‌هاي فضاهاي بيمارستاني 21](#_Toc19822435)

[28-1-2-توسعة استراتژيك طراحي مدرن 23](#_Toc19822436)

[29-1-2-انواع طرحهاي استراتژيك 26](#_Toc19822437)

[30-1-2-نمونه‌هاي عمودي فرمهاي ساختماني 27](#_Toc19822438)

[31-1-2- يك نمونه ساده از برجي كه روي پايه كوتاه ساخته شده 27](#_Toc19822439)

[32-1-2-برج پيچيده‌اي كه روي يك پايه كوتاه ساخته شده 27](#_Toc19822440)

[33-1-2-برج راديال يا استوانه‌اي بر روي پايه با ديوار كوتاه: 28](#_Toc19822441)

[34-1-2-يك برج به هم چسبيده دوتايي روي يك پايه 30](#_Toc19822442)

[35-1-2-برجي عمودي 30](#_Toc19822443)

[36-1-2-نمونه‌هاي افقي فرمهاي ساختماني 31](#_Toc19822444)

[37-1-2-بلوكهاي پيوسته بهم مستقل 31](#_Toc19822445)

[38-1-2-ساختمان به شكل ستون فقراتي با پيشامدگي زيبا 32](#_Toc19822446)

[39-1-2-ساختمان وسيع با حياط 33](#_Toc19822447)

[40-1-2-ساختماني با حياط متراكم 36](#_Toc19822448)

[41-1-2-ساختمان ستوني سنگي يكپارچه افقي 36](#_Toc19822449)

[42-1-2-بوجود آوردن يك فضاي بهبودي بخش 37](#_Toc19822450)

[43-1-2-فوائد تعالي و تكامل 39](#_Toc19822451)

[44-1-2-كارايي و فشارهاي محيط 40](#_Toc19822452)

[45-1-2-درهم آميختن معماري و طراحي داخلي 40](#_Toc19822453)

[46-1-2-خصوصيات معماري 41](#_Toc19822454)

[47-1-2-عوامل محيطي 41](#_Toc19822455)

[48-1-2-اهميت زيست شناختي نور 42](#_Toc19822456)

[49-1-2-فوائد نور كامل (حاوي همه طول موج‌ها) 42](#_Toc19822457)

[50-1-2-رنگ 43](#_Toc19822458)

[51-1-2-چگونه مي‌توان از رنگ استفاده نمود 44](#_Toc19822459)

[52-1-2-رنگ و تأثير آن در درك فضا 45](#_Toc19822460)

[53-1-2-استفاده‌هاي عملي از روانشناسي رنگ 46](#_Toc19822461)

[54-1-2-لابي 49](#_Toc19822462)

[55-1-2-تسهيلات غذاخوري براي ملاقات كنندگان و پزشكان 50](#_Toc19822463)

[56-1-2-اتاق استراحت بيماران و ملاقات كنندگان 51](#_Toc19822464)

[57-1-2-اتاق بيماران 52](#_Toc19822465)

[58-1-2-محدوديت و انزوا 52](#_Toc19822466)

[59-1-2-طرح اتاق 53](#_Toc19822467)

[60-1-2-وسائل رفاهي و تزئيني 53](#_Toc19822468)

[بخش دوم:بررسی نمونه های داخلی و خارجی 54](#_Toc19822469)

[1-2-2-مرکز درمانی آموزشی قزوین 54](#_Toc19822470)

[2-2-2-مرکز درمانی پارس در رشت 66](#_Toc19822471)

[3-2-2-دهکده درمانی آنادولو  قبضه - ترکیه 73](#_Toc19822472)

[4-2-2-مرکز درمانی آلبرتا  کالگری- کانادا 78](#_Toc19822473)

[بخش سوم:رویکرد روانشناسی محیط 81](#_Toc19822474)

[1-3-2-روانشناسی محیط و کاربرد آن 81](#_Toc19822475)

[2-3-2-تعریف انسان از دیدگاه روانشناسی 82](#_Toc19822476)

[3-3-2-محیط و نقش آن 82](#_Toc19822477)

[4-3-2-تعاریف محیط 82](#_Toc19822478)

[5-3-2-انسان و محیط 86](#_Toc19822479)

[6-3-2-تاثیر محیط بر رفتار 88](#_Toc19822480)

[7-3-2-روانشناسی رفتارگرایی 89](#_Toc19822481)

[8-3-2-مکتب گشتالت 90](#_Toc19822482)

[9-3-2-بوم شناسی رفتار 90](#_Toc19822483)

[10-3-2-انسان، محيط و رفتار 91](#_Toc19822484)

[11-3-2-فرآیندهای بنیادین رفتار انسان در محیط 94](#_Toc19822485)

[12-3-2-شرایط محیط و سازگای با آن 96](#_Toc19822486)

[13-3-2-تاریخچه روانشناسی محیط : 98](#_Toc19822487)

[14-3-2-مفاهيم پايه در روانشناسي محيطي 102](#_Toc19822488)

[15-3-2-فرايند احساس 103](#_Toc19822489)

[16-3-2-ادراک محیطی 105](#_Toc19822490)

[17-3-2-روانشناسی محیط و معماری منظر 107](#_Toc19822491)

[فصل سوم: .مطالعات بستر طرح و معرفی و تحلیل سایت 111](#_Toc19822492)

[1-3-معرفي اجمالي منطقه شش تهران 111](#_Toc19822493)

[1-1-3-تاريخچه و نحوه شكل گيری منطقه 6 111](#_Toc19822494)

[2-1-3-محله هاي منطقه شش 113](#_Toc19822498)

[3-1-3-موقعيت سايت در مقياس شهري 115](#_Toc19822500)

[4-1-3- مساحت و جمعيت كل منطقه 115](#_Toc19822502)

[5-1-3-مساحت و موقعيت نواحي منطقه شش 115](#_Toc19822503)

[6-1-3-موقعيت سايت در مقياس محله اي (پارك لاله) 116](#_Toc19822504)

[7-1-3-موقعيت سايت در مقياس محله اي 117](#_Toc19822507)

[8-1-3-دسترسي به سايت 119](#_Toc19822509)

[1-8-1-3-ویژگی های حمل و نقل و ترافیک: 120](#_Toc19822511)

[2-8-1-3-دسترسي شهري 120](#_Toc19822512)

[3-8-1-3-دسترسی به مراكز اصلي شهر 121](#_Toc19822514)

[4-8-1-3-دسترسي محلي 121](#_Toc19822515)

[9-1-3-نقاط شاخص پيرامون سايت 122](#_Toc19822517)

[3-1-10-شكل و ابعاد سايت 123](#_Toc19822519)

[11-1-3- عوارض طبيعي و مصنوع 124](#_Toc19822520)

[12-1-3-كاربري هاي اطراف 125](#_Toc19822522)

[13-1-3-ویژگی های محیط زیست 125](#_Toc19822524)

[14-1-3- تقسيمات و طبقه‌بندي اقليمي 126](#_Toc19822525)

[15-1-3-دمای هوا 126](#_Toc19822526)

[16-1-3-بارندگي 127](#_Toc19822527)

[17-1-3-رطوبت 127](#_Toc19822528)

[18-1-3- باد و تهويه 128](#_Toc19822529)

[19-1-3-شرايط آسايش در تهران 130](#_Toc19822530)

[21-1-3-زیرساخت های شهری 132](#_Toc19822531)

[22-1-3-مناظر سايت 133](#_Toc19822532)

[2-3-تحلیل سایت 135](#_Toc19822536)

[1-2-3-دلایل انتخاب سایت 135](#_Toc19822537)

[2-2-3 -شیب 136](#_Toc19822538)

[3-2-3-همجواريها 136](#_Toc19822539)

[4-2-3-دسترسی ها 137](#_Toc19822540)

[1-4-3-3-دسترسی پیاده 137](#_Toc19822541)

[2-5-2-3-دسترسی سواره 137](#_Toc19822542)

[3-3-شناخت و بررسي عرصه طرح 138](#_Toc19822543)

[1-3-3-سايت شناسي 138](#_Toc19822544)

[2-3-3-پلان محدوده سایت 139](#_Toc19822545)

[3-3-3-محدوده سایت و نشانه گذاری تصاویر 139](#_Toc19822547)

[4-3-3-تصاویر داخلی از سایت 140](#_Toc19822550)

[5-3-3-جهت وزش باد مطلوب در سایت 141](#_Toc19822552)

[6-3-3-پلان کاربریهای محدوده سایت 142](#_Toc19822553)

[فصل چهارم: برنامه فیزیکی و استانداردهای طراحی 143](#_Toc19822554)

[4-1-راهنماي برنامه ريزي و طراحي معماري بخش‌هاي بستري 143](#_Toc19822555)

[4-1-1-مواردي كه موجب ايجاد محيط مناسب براي بيماران مي‌شود 144](#_Toc19822556)

[4-1-2-نور طبيعي منظره و تهويه طبيعي 144](#_Toc19822557)

[4-1-3-ابعاد پنجره‌ها 144](#_Toc19822558)

[4-1-4-مكان پنجره‌ها 144](#_Toc19822559)

[4-1-5-جلوگيري از تابش آفتاب 144](#_Toc19822560)

[4-1-6-نوع بازشوي پنجره‌ها 144](#_Toc19822561)

[4-1-7-نور مصنوعي در اتاق‌هاي بستري 145](#_Toc19822562)

[4-1-8-چراغ عمومي اتاق 145](#_Toc19822563)

[4-1-9-چراغ خواب 145](#_Toc19822564)

[4-1-10-چراغ راهروها 146](#_Toc19822565)

[4-2- دما، رطوبت و تهويه مكانيكي 146](#_Toc19822566)

[4-2-1-كنترل دما و رطوبت 146](#_Toc19822567)

[4-2-2-تهويه مكانيكي 146](#_Toc19822568)

[4-3-بهداشت محيط و كنترل عفونت 147](#_Toc19822569)

[4-3-1-ايمني 147](#_Toc19822570)

[4-3-2-صداي مطلوب و نامطلوب 147](#_Toc19822571)

[4-3-3-صداي نامطلوب 147](#_Toc19822572)

[4-4-محل استقرار ساختمان بيمارستان 148](#_Toc19822573)

[4-4-1-پوسته‌هاي خارجي ساختمان بيمارستان 148](#_Toc19822574)

[4-4-2-سيستم‌هاي سرمايش و گرمايش و تخليه هوا در بخش‌هاي بستري 148](#_Toc19822575)

[4-4-3-صداي ناشي از بخش موسيقي، راديو و تلويزيون در اتاق‌هاي چند تختخوابي 148](#_Toc19822576)

[4-4-4-صداي ناشي از سيستم پيجينگ (Paging) در بخش‌هاي بستري 148](#_Toc19822577)

[4-4-5-محل سرويس‌هاي بهداشتي در بخش بستري 148](#_Toc19822578)

[4-4-6-فضاهايي كه باعث توليد صدا مي‌شود 148](#_Toc19822579)

[4-4-7-انعكاس صدا و مصالح نازك كاري 149](#_Toc19822580)

[4-4-8=تسهيلات آسايش و ايمني بيماران 149](#_Toc19822581)

[4-4-9-تعداد تخت‌هاي اتاق‌هاي بستري در بخش‌ بستري جراحي 149](#_Toc19822582)

[4-4-10-فاصله تخت‌هاي بستري 149](#_Toc19822583)

[4-4-11-امكانات تخت‌‌هاي بستري 149](#_Toc19822584)

[4-4-12-سيستم احضار پرستار و اينتركام 150](#_Toc19822585)

[4-4-13-امكان گوش دادن به راديو، انتخاب كانال تلويزيون 151](#_Toc19822586)

[4-4-14-دستگيره‌هاي حفاظتي در حمام‌ها و سرويس‌هاي بهداشتي 151](#_Toc19822587)

[4-4-15-سرويس بهداشتي معلولان 151](#_Toc19822588)

[4-4-16-شيشه و توري پنجره‌ها 151](#_Toc19822589)

[4-4-17-پرده 151](#_Toc19822590)

[4-4-18-پرده پنجره‌ها 151](#_Toc19822591)

[4-4-19-پرده دور تخت 151](#_Toc19822592)

[4-4-20-پرده حمام 151](#_Toc19822593)

[4-4-21-تلفن 152](#_Toc19822594)

[4-4-22-گنجه لباس بيماران 152](#_Toc19822595)

[4-4-23-يخچال 152](#_Toc19822596)

[4-4-24-دستشويي 152](#_Toc19822597)

[4-4-25-گازهاي طبي 152](#_Toc19822598)

[4-4-26-اتاق روز بيماران 152](#_Toc19822599)

[4-4-27-نشيمن بيماران 153](#_Toc19822600)

[4-4-28-انتظار بيماران پذيرش شده يا ترخيص شده 153](#_Toc19822601)

[4-4-29-ملاقات دوستان و بستگان 153](#_Toc19822602)

[4-4-30-آموزش بيماران و همراهان آنها در زمان ترخيص 153](#_Toc19822603)

[4-5-رنگ و فضاي معماري 153](#_Toc19822604)

[4-5-1-فضاي معماري 154](#_Toc19822605)

[4-5-2-طراحي روابط داخلي بخش بستري 154](#_Toc19822606)

[4-5-3-كيفيت طراحي فضاهاي بخش 154](#_Toc19822607)

[4-5-4-رنگ 154](#_Toc19822608)

[4-6-تسهيلات و فضاهاي مورد نياز پزشكان و پرستاران در بخش‌هاي بستري 154](#_Toc19822609)

[4-6-1تسهيلات و فضاهاي مورد نياز پرستاران 154](#_Toc19822610)

[4-6-2-ايستگاه پرستاري 155](#_Toc19822611)

[4-6-3-مكان ايستگاه پرستاري 155](#_Toc19822612)

[4-7-عناصر تشكيل دهنده ايستگاه پرستاري 155](#_Toc19822613)

[4-7-1-پيشخوان 155](#_Toc19822614)

[4-7-2-ارتباط بخش‌هاي بستري جراحي و بيمارستان 157](#_Toc19822615)

[4-7-3-تركيب بندي بخش‌هاي بستري جراحي 158](#_Toc19822616)

[4-7-4-همجواري حداقل دو بخش بستري 158](#_Toc19822617)

[4-7-5-ظرفيت يك بخش بستري داخلي/ جراحي 158](#_Toc19822618)

[4-7-6-جهت نورگيري بخش‌هاي بستري 159](#_Toc19822619)

[4-7-7-گسترش آينده 159](#_Toc19822620)

[4-7-8-ارتباط بخش‌هاي بستري با ساير بخش‌هاي بيمارستان 159](#_Toc19822621)

[4-7-9-آورد و برد بيماران 159](#_Toc19822622)

[4-7-10-آورد و برد ابزار و وسايل 159](#_Toc19822623)

[4-7-11-آورد و برد مواد مصرفي و دور ريختني 160](#_Toc19822624)

[4-8-روابط فضاهاي داخلي بخش‌هاي بستري جراحي 161](#_Toc19822625)

[4-8-1-انتخاب مدول شبكه ستون‌هاي سازه ساختمان 161](#_Toc19822626)

[4-8-2-مكان ايستگاه پرستاري 161](#_Toc19822627)

[4-8-3-گروه بندي بيماران بر حسب شدت بيماري، شرايط بيماري و خصوصيات رواني 162](#_Toc19822628)

[4-8-4-گروه بندي بيماران بر حسب وخامت بيماري و شرايط بيماري 162](#_Toc19822629)

[4-8-5-ظرفيت بخش و مكان اتاق‌هاي آن در رابطه با ايستگاه پرستاري 162](#_Toc19822630)

[4-8-6-مكان اتاق‌هاي بستري در رابطه با ايستگاه پرستاري 163](#_Toc19822631)

[4-8-7-عملكرد فضاهاي بخش‌هاي بستري داخلي/ جراحي 163](#_Toc19822632)

[4-9-فضاهاي بيمار خواب 163](#_Toc19822633)

[4-9-1-اتاق بستري چهار تختخوابي 163](#_Toc19822634)

[4-9-2-حمام و سرويس بهداشتي 164](#_Toc19822635)

[4-9-3-اتاق بستري يك تختخوابي 164](#_Toc19822636)

[4-9-4-ابعاد اتاق بستري يك تختخوابي 164](#_Toc19822637)

[4-9-5-مشخصات مشترك اتاق‌هاي بستري و تجهيزات آن‌ها 165](#_Toc19822638)

[4-9-6-دستشويي بيمارستاني 165](#_Toc19822639)

[4-9-7-درهاي اتاق بستري 165](#_Toc19822640)

[4-10-فضاهاي پشتيباني داخل بخش بستري 166](#_Toc19822641)

[4-10-1-اتاق دارو و كار تميز 166](#_Toc19822642)

[4-10-2-اتاق كار كثيف 166](#_Toc19822643)

[4-10-3-اتاق جمع آوري كثيف 167](#_Toc19822644)

[4-10-4-اتاق معاينه و درمان 167](#_Toc19822645)

[4-11-مشخصات مبلمان و نازك كاري اتاق روز بيماران 168](#_Toc19822646)

[4-11-1-انبار رخت تميز 168](#_Toc19822647)

[4-11-2-اتاق نظافت 168](#_Toc19822648)

[4-11-3-حمام‌ها و سرويس‌هاي بهداشتي 169](#_Toc19822649)

[4-11-4-حمام‌هاي بيماران 169](#_Toc19822650)

[4-11-5-وان درمان 170](#_Toc19822651)

[4-11-6-نقشه اتاق بستري يك تختخوابي 170](#_Toc19822652)

[4-11-7- مشخصات نقشه اتاق كار كثيف در كليه سطوح بيمارستان‌ها 172](#_Toc19822653)

[4-11-8-مشخصات نقشه اتاق جمع آوري كثيف در كليه سطوح بيمارستان‌ها 174](#_Toc19822654)

[4-11-9-اتاق نظافت 175](#_Toc19822655)

[4-11-10-مشخصات نقشه اتاق معاينه و درمان در بيمارستان 176](#_Toc19822656)

[4-11-11-دوش‌ و توالت و دستشويي معلولان در تمام سطوح بيمارستان‌ها 178](#_Toc19822657)

[4-11-12-ايستگاه پرستاري 180](#_Toc19822658)

[4-11-13-بخش مراقبت‌هاي ويژه 181](#_Toc19822659)

[4-12- فضاهای مورد نیاز در بخشبستری 182](#_Toc19822660)

[4-12-1-سازماندهي بخش جراحي 183](#_Toc19822661)

[4-12-2-اطاقهاي جراحي 183](#_Toc19822662)

[4-12-3-فضاهاي مشترك 183](#_Toc19822663)

[4-12-4-بخش جراحي 183](#_Toc19822664)

[4-12-5-مراحل مختلف بخش جراحي را مي‌توان به صورت زير دسته بندي نمود: 184](#_Toc19822665)

[4-12-6-تيم جراحي شامل: 184](#_Toc19822666)

[4-12-7-وسايل اتاق عمل: 185](#_Toc19822667)

[4-13-فضاهاي داخلي بخش جراحي 187](#_Toc19822668)

[4-13-1- تعداد اتاق‌هاي عمل 187](#_Toc19822669)

[4-13-2-مساحت‌هاي مورد نياز قسمتهاي مختلف بخش جراحي: 188](#_Toc19822670)

[4-13-3-تجهيزات 189](#_Toc19822671)

[4-13-4-تجهيزات و وسايل اتاق عمل 190](#_Toc19822672)

[4-13-5-وسائل الكتريكي و الكترونيكي اتاق عمل 190](#_Toc19822673)

[4-13-6-وسايل غير الكتريكي اتاق عمل 191](#_Toc19822674)

[4-13-7-وسايل اتاق بهبودي 192](#_Toc19822675)

[4-13-8-خطرات انفجار 193](#_Toc19822676)

[4-13-9-اندازه اتاق عمل 193](#_Toc19822677)

[4-13-10-بلندي اتاق عمل 194](#_Toc19822678)

[4-13-11-ديوارها، كف و سقف اتاق عمل 194](#_Toc19822679)

[4-13-12-نور و رنگ اتاق عمل 194](#_Toc19822680)

[4-13-13-دما، رطوبت 195](#_Toc19822681)

[4-13-14-ضد عفوني كردن اتاق عمل 195](#_Toc19822682)

[4-13-15-شرايط استريل در اتاق عمل 195](#_Toc19822683)

[4-13-16-اتاق كار جهت استريل آب 196](#_Toc19822684)

[4-13-17-اسكراپ و اتاق استريل 196](#_Toc19822685)

[4-14-اورژانس و بیماران سرپایی 197](#_Toc19822686)

[4-14-1-اورژانس 197](#_Toc19822687)

[4-14-2-ورودي اورژانس 197](#_Toc19822688)

[4-14-3-درمانگاه 198](#_Toc19822689)

[4-14-4-تقسيم‌بندي فضاهاي درمانگاه 199](#_Toc19822690)

[4-14-5-فضاهاي كلينيكي تيپ 199](#_Toc19822691)

[4-15-انواع درمانگاه 200](#_Toc19822692)

[4-15-1-كلينيك جراحي عمومي 201](#_Toc19822693)

[4-15-2- متخصص گوش و حلق و بيني 202](#_Toc19822694)

[4-15-3-اتاق‌هاي معاينه 203](#_Toc19822695)

[4-15-4-مطب مخصوص عمل جراحي 204](#_Toc19822696)

[4-15-5-تست شنوايي 204](#_Toc19822697)

[4-15-6-چشم پزشكي 205](#_Toc19822698)

[4-15-7- جراحي ارتوپدي 206](#_Toc19822699)

[4-15-8-اطاقهاي مورد نياز 207](#_Toc19822700)

[4-15-9-اطاقهاي آزمايش 207](#_Toc19822701)

[4-15-10-تكنولوژي ديجيتالي 207](#_Toc19822702)

[4-15-11-جراحي دست 208](#_Toc19822703)

[4-15-12-اطاق قالب‌بندي 208](#_Toc19822704)

[4-15-13-اطاق راديولوژي 209](#_Toc19822705)

[4-15-14-پرتونگاري اشعه X ديجيتالي 209](#_Toc19822706)

[4-15-15-كلینيك جراحي پلاستيك 209](#_Toc19822707)

[4-16-اتاقهاي معاينات 210](#_Toc19822708)

[4-16-1-كلينيك امراض پوستي 211](#_Toc19822709)

[4-16-2-توضيح مربوط به عمل‌ها: 211](#_Toc19822710)

[4-16-3-کلینیک قلب 212](#_Toc19822711)

[4-16-4-اتاق‌هاي معاينه 212](#_Toc19822712)

[4-16-6-آزمايشگاه (Lab) 214](#_Toc19822714)

[4-16-7-سيركولاسيون‌هاي اصلي درمانگاه 214](#_Toc19822715)

[4-16-8-رابطه درمانگاه و بيمارستان 215](#_Toc19822716)

[4-16-9-تزريقات 215](#_Toc19822717)

[4-16-10-پانسمان 215](#_Toc19822718)

[4-16-11-داروخانه 215](#_Toc19822719)

[4-16-12-بخش معاينات و معالجات مشترك 216](#_Toc19822720)

[4-16-13-آزمايشگاه باليني 216](#_Toc19822721)

[4-16-14-ابعاد 217](#_Toc19822722)

[4-16-15-راديولوژي 218](#_Toc19822723)

[4-17- عملكرد 219](#_Toc19822724)

[4-17-1-واحدها 220](#_Toc19822725)

[4-17-2-رختكن‌ها: 220](#_Toc19822726)

[4-17-3- فيزيوتراپي 221](#_Toc19822727)

[4-17-4-بدن درماني 221](#_Toc19822728)

[4-17-5-كاردرماني 221](#_Toc19822729)

[4-17-6-توان بخشي 221](#_Toc19822730)

[4-17-7-تسهيلات بدن درماني 222](#_Toc19822731)

[4-17-8-تسهيلات كاردرماني 222](#_Toc19822732)

[4-17-9-رفت و آمد 222](#_Toc19822733)

[4-17-10-بخش تسهيلات تشخيص 222](#_Toc19822734)

[4-17-11-اكوكارديوگرافي E.C.G نوار قلبی: 223](#_Toc19822735)

[4-17-12-آنژيوگرافي: 223](#_Toc19822736)

[14-17-13-سونوگرافي: 223](#_Toc19822737)

[4-17-14-سي‌تي اسكن: 223](#_Toc19822738)

[4-18-اداری و خدمات و پشتیبانی 225](#_Toc19822739)

[4-18-1-بايگاني 225](#_Toc19822740)

[4-18-2-بايگاني فضاهاي عمومي 225](#_Toc19822741)

[4-18-3-تسهيلات جنبي 227](#_Toc19822742)

[4-18-4-بخش خدمات و تداركات 227](#_Toc19822743)

[4-18-5-ساختمان خدمات 227](#_Toc19822744)

[4-18-5-تغذيه 228](#_Toc19822745)

[4-18-6-تخمين غذا 228](#_Toc19822746)

[4-18-7-كاخداري 229](#_Toc19822747)

[4-18-8-نظافتچي 229](#_Toc19822748)

[4-18-9-دفع فاضلاب 229](#_Toc19822749)

[4-18-10-رختشويخانه 230](#_Toc19822750)

[4-18-11-استريليزاسيون مركزي 231](#_Toc19822751)

[4-18-12-عمليات 231](#_Toc19822752)

[4-18-13-ابزار جراحي 232](#_Toc19822753)

[4-18-14-انبارها 232](#_Toc19822754)

[4-18-15-تسهيلات كاركنان 233](#_Toc19822755)

[فصل پنجم: معرفی روند طراحی و ارایه طرح پیشنهادی 234](#_Toc19822756)

[1-5-ایده اولیه طراحی 235](#_Toc19822757)

[2-5- ایده‌ اصلی 237](#_Toc19822758)

[5-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 239](#_Toc19822759)

[5-4-نظریه کوين روش 241](#_Toc19822760)

[5-5-نظریه :ادوارد لارابي 242](#_Toc19822761)

[5-6-سلسله مراتب کانسپت 243](#_Toc19822762)

[5-7-انواع پنجگانه کانسپت: 244](#_Toc19822763)

[5-8-کانسپت طرح 251](#_Toc19822764)

[منابع فارسی : 252](#_Toc19822765)