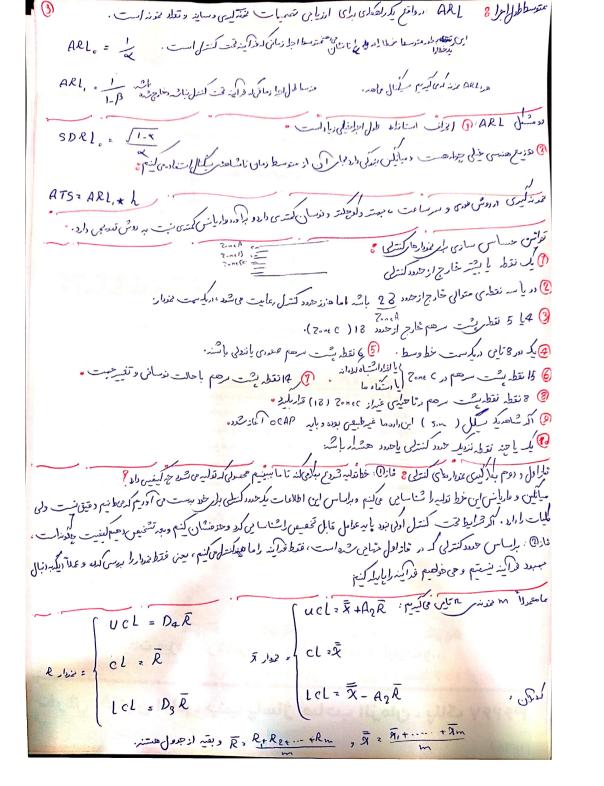
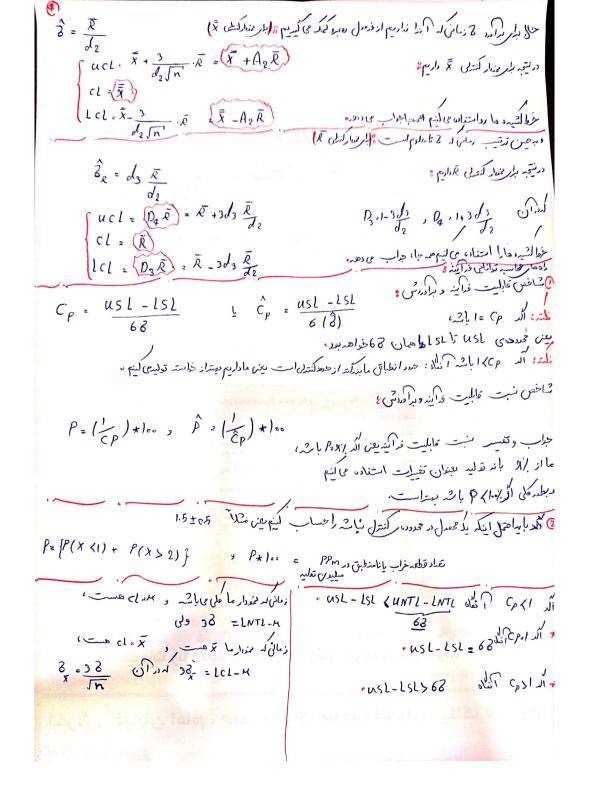
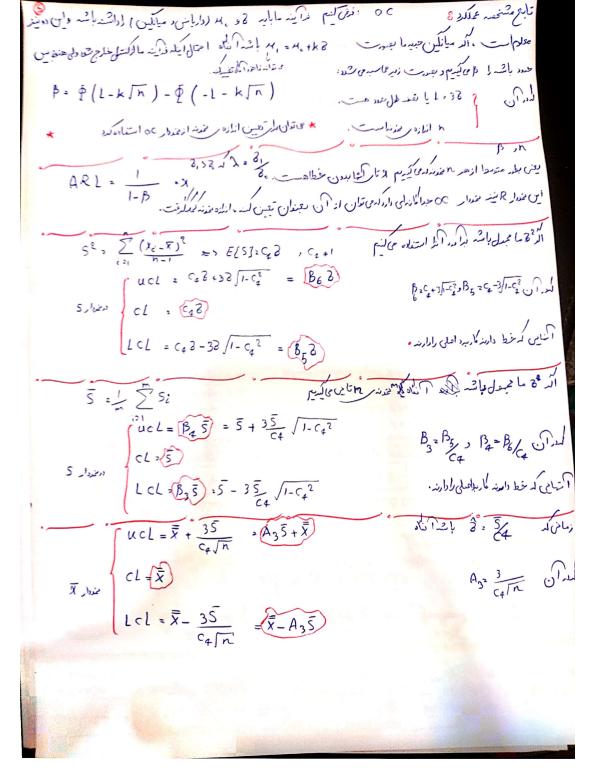
منتل آماری فدایند 8 المستعدًام بالنورارسات ربيع واي وزوار بالفادرين تعادستن حاس قانع ريال بين يا شود الفزيع داره عال سقيم بشير. ؟ بكه «اركنسل ؟ شامل دلايل فراين والشكالات موط توليدلو فوست كدو ودرمواقع مختلف وال في توليم لد بكريم ن المعارة الريق في إن العارث براها كركت مستند ، دواتع هاعل جمع خطاط ما ، در آن زمان ما قاصله زمان مدر نظر رابعير را اندار ملاای دسم کنیم که بار رو نامیه من او و بعدتی رمای تودکه مله ما به تربیب بیشتین خوادان از جهم بدرات قراری کیند. اصل دارند ( « 8 - 8) در ساکس از مسائل ۴۰ در مدا تشافات ناشی از ۵۰ در مد دلالی هست الدام علت ومعلولي ( الارارايشيكادا) ؟ همر ولت عام كدبار رخ دادن يدا تناق دهد مجنش وجود دارد را بايد مزطب أل وصل م لنع کربراک استفوان ماس معم منین کردینه زیرای تدانه یکه دهال بار و انتاق بار شرو ... و ماكرام عركود تعقس : سركديد شكل از دستاه مدونطه ميتان منال دادكه نقص فيسرد ارام تسب أن رخ مه اهد و المار ميالس على الله س تنعيرها ولميت هار فتلف لنعارب النش رسم لنيد ويك رورد مشخص يا ركد مريب هميتني غرب بيمالنيم وانتظارداريم كمنقاط بعيرمادهم حول وهوش هان خط باشد. آل ندوار سار کنتیای ، مهاراتهای توانیم میانگین و حدود دارار معمل حدد انتخاب کنیم: اهاف ونودارها ركنيك في كترل يا عاليتي تعييرت ، تغييت مى تداندشان باشروع الإجريم) م م هست وراين مالت مى كوييم نراية بحق كنتل آمارى هست و تغييت تا يكهاين مالح جدام يوسى هست. ولي ما مي اوقات إن تغييرت ناشي اد واليل قلل مخلص بالشديعن علمان عشفع كنع وليل دواين عرقاع مي لديم فداية خارج الكنشل است يعن واريانس ياسيانلين ازاج الد سيلنالي إدريافت كديم ولامشاهده لديم لد بممااز حدود خارج نشدد اس. الناه ع المرود و ال الخام برسيم، و فيش بنش جلوى دويم د عيب يابن هي كنم. ا خام منددارها ركندلي ؟ Achart - R chart - Sand 52 chart " = " - ml slich lie Tolland of the single of 🔞 نمزوارهار مشخعه هارکیفی 🦫 Pchart - nPchart - c chart - u chart

بلرماض انوار حار كنتل حيه جينيهان احيت داء ! (1) انتخاب حدد کنترولی: حدد کنتری یا هشار ۱۳۰۸ و 25 - ۱۳۰۹ و ۱۳۵۵ میلانی میلاندی میلا ٤ انازه عذمه كلار عزم جقرمات، انديك معارمنطي ن جدالكوهاي ودونه مان ماديندارك ورش حتيم و طورنه انواز عساس كنع، أثاليند تحليل فندارهار استرلي 8 3ª . 3 Primary and Strange فللدكنة في (عد كلت ات) edalis CL . M. July LCL & M. - LZW ا خام منطا ع خع ال على على تعليم على تخصيص و فدا منه وجود نالشته باشد ولى در مزوار ماد نقط مقارج از مودد كنتولى قدار بكردد ( ندائسا وافعاً فت كنتل باحد / يدينل مزور أن كتل دربانت ) م مد مَوْرَح ﴾ ورون سيكنال است ولي عنوار هاي ماهنوز سن LEL , acl و بدون سيكنال است ( فاينة عَدَانَت ل نبارة / عيم سكَّنال ديافت ندُّور) B : P اله ۱۶ افزایش یابه به کمن حود. لریاش حسد کنیل عمم و تدایم از حزد مقدار به مد بلیرم. المرار حدد لنترلى عندارها مى مكاينم دوند م فندداردات باليمع عدد اقدام ( معمدلا 36) : هرنتطه ای كه خلوج ازاین حدد قلر بليد بعندان بدرليل ما درسيستم و بايد OeAP اتفاد حدد عدد هشاری می توانع علاود سرحدد اقالم خود، حدد هشار نیز دارت باشم کراکه تعلق راین مطاحدد قرار نگرفت مین مین مدد هشار و اقدام بودند آناه دیگر کنت به مستم و .... و .... و .... به سال به در است زاره مدند و تکدار میدندگیری و مطلوب ترین همتر گیر: (آ) یوند با ازاره روز آن ایدندگی مدر امروزه در صفت فرده هار گوناه مست در در همای گذید. امروزه در صفت فرده هار گوناه مست در در این از این از این از این از این از این از این این مدر الله X: تعداد دفعات اجر منوندليس ما دريافت سيلنال عادج مدن از لئتل باحد النا، X~Ge(P) Fin = (1-P) 9-1 P 4.1,2,... E(X] = P Var(X), 1-P







 $= \begin{cases} ucl : \bar{X} + A_2 \left[ \frac{d_2(new)}{d_2(old)} \right] x \bar{R}_{old} \\ cL : \bar{X} \end{cases}$   $= \begin{cases} cL : \bar{X} \\ cL : \bar{X} \end{cases} - A_2 \left[ \frac{d_2(new)}{d_2(old)} \right] x \bar{R}_{old} \end{cases}$ Rober, fuct. Pa [ \frac{dz (new)}{dz (old)} \rightarrow \bar{R}\_old

CL = \bar{R}\_{new} = [\frac{dz (new)}{dz (old)}] \times \bar{R}\_old

[ CL = max \left\{ 0, D\_3 \left[ \frac{dz (new)}{dz (old)} \right] \times \bar{R}\_old

] \* دونددارهای X هرحیم ایندند ما بزرگته باشد، عدد ما نیز لوعیانه می باشد ولی در انتظارهار می هرجیم ایندنسر ما بزنگته با ی جدد می بنداند اندام الكرها در ندوارهاى x في هو A و دلايل هدكوم ع خسكى اياتورهاويا تغييت درواي درواشي آلات هست، رخي دهد. و المر و منودارها ٨ بدد اكتونت منيه مي تدانداين الله ناشي از ، كدراي نادرست ماشين الات انقدين و سروس د.. ) ديا خستنى المِور ما مى داند عو كرماشه ويا حددكى د فرسودكى الزارهاى مصرى منط توليد باسم. اللوى الميخة يا mixtore بيت داروها الاضطامان قاصله دارنه وصفداً به إن دليل عست له وزيع دارهاي ما ازجندها باصر اسخته اندو گاهی او قامت کنتل بیش از حد دلیل آن می باشد و شاید از متابع کرد تاکدن اندندبرای مدرت می نیدد. اللوى دونديل مرونديل المرور الله و المراية المرور الله و المرور و المورد و المرور و ويا مثلاً عوار هار قديم بارم ردد و ... و فاص اوقات فسكى ايرادة رها دعم نظار سى بردى انها ويامى تواند ما شمار روسانات مین باشد. الدی طبقه بندی شدن و در این عندار در محنش های متراز ار التارخط مدانری بنیع و بیشته مینه دلیل خوار قاسباتی هست ، ویا در ار منطقی ما، زیر کرده هار خوجی نبوده اند . ماباید خودارهار A و آرابهورت توام و هم زمان درنظر نگیریم ، اًد A تحت كنتل سبات بي تحت كنتل بدن X نيد من مقان اعتماد كد ولى برعكس أن برقدار نسيت. الد ينهاز ترهاو هبالارنت و آن يلي ياس وياهدو بالاو لا ياسي رفتند، هذا تدزيع ما رسال فؤاهد بدد. اكر عزيع رسال نباث يعني و اكوازوى مخونه بها اداره ي ماني حتى 5-4 الاشه يس فرق هارزسال را ي ده (مار خدوارة) ويا در قذر بع ماما و حتى موج باشد ديد ارازه غزيد 5ر4 كفايت من كن ر ندرار هارکنتیل ج حی آند توزیع فراکینه ما نومال این در ایم می نودار ج هم نومال نیت و 38 عملاً معنی ندارد

بعباز محاسبهی 5 و آ مل بلر بیست آرین حددهر هدند از 5 و آ مجنصوص فندش استناده من کیم و ۱۸۰۰ فندش مد و بابد فعلیب ه ۹ دو ۵ و ۱۹۵ از جدمل بار ۱۸۰۰ باری و بار هر فیند می تواند این خدد متفادت باهد الله تقاد بنونه هار سازماد باشد و ازاره مرفزه ما مراد مخیسه نکند عدد کنته ای رامی توان برعب آ معین کدد.  $3 = \frac{5^{2}}{n \cdot 1} \chi^{2}$   $CL = \frac{5^{2}}{n \cdot 1} \chi^{2} \chi^{$ مشاعدات افغرادی عدا زبرگرده خاصی ساریدو آه میندهالت از معاقبای کد میشاهدات معالت انسادی دارند می ن ممن است مناعی که ما از آن بلر ارز طبی و باز بین خطوط کنیلی ، بعدرت ا توماتید کاره الای کنند مدرد به مدد نظارت می کند. نرخ تولید جنیلی بایس است و سرعت تولیدیند کیراست ، آ مکار از از کمیسی در فرایند تولید فقط مخال خطار از نوکیسی است. انداده ما به ما به معالی معرف الم می معملی هست در مقالی متلف ، فی ملاد ارسای عملاً نیتی متفاوت را ایجادی است.

ا در اس و کاره او فعالی معملی دلی بار تشکیل زیر کرده ها منطق انیت معملاً نیتی متفاوت را ایجادی کند.

د معامد بالا از غدار هار کنتر کی برار واحدها اندای استفاده می کنیم ،

ار تعیین حدود این تودارها کنتر کی برار واحدها اندادی کا باز نموارها صبتی بردامند متحرف یا بدد متحرف کیلیم ،  $mR_{i} = |X_{i} - X_{i}| \rightarrow n = 2 \quad \widetilde{D_{4}}, \widetilde{D_{3}} \rightarrow \begin{cases} UCL & D_{4} \overline{RR} \\ CL & \overline{RR} \end{cases}$   $UCL = \overline{X} + 3 \frac{\overline{MR}}{d^{2}}, \quad n = 2 \quad \begin{cases} UCL & D_{4} \overline{RR} \\ CL & \overline{RR} \end{cases}$   $CL = \overline{X}$ LCL = X - 3MR