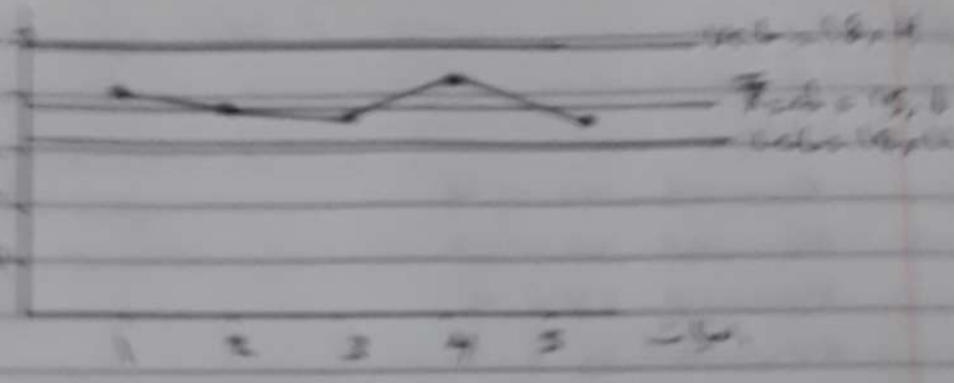


1) $\bar{x} = 15,6$
 $s^2 = 14,4$
 $s = 3,8$



2) $\bar{x} = 15,6$ $s^2 = 14,4$ $s = 3,8$

مرات	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	متوسط
الدرجة	18	16	15	19	14	16	18	15	17	15	15,6
المتوسط	18	16	15	19	14	16	18	15	17	15	15,6
التباين	0,36	0,16	0,09	0,49	0,16	0,16	0,36	0,09	0,16	0,16	14,4

3) $\bar{x} = 15,6$ $s^2 = 14,4$ $s = 3,8$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{156}{10} = 15,6$$

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{144}{10} = 14,4$$

$$s = \sqrt{14,4} = 3,8$$

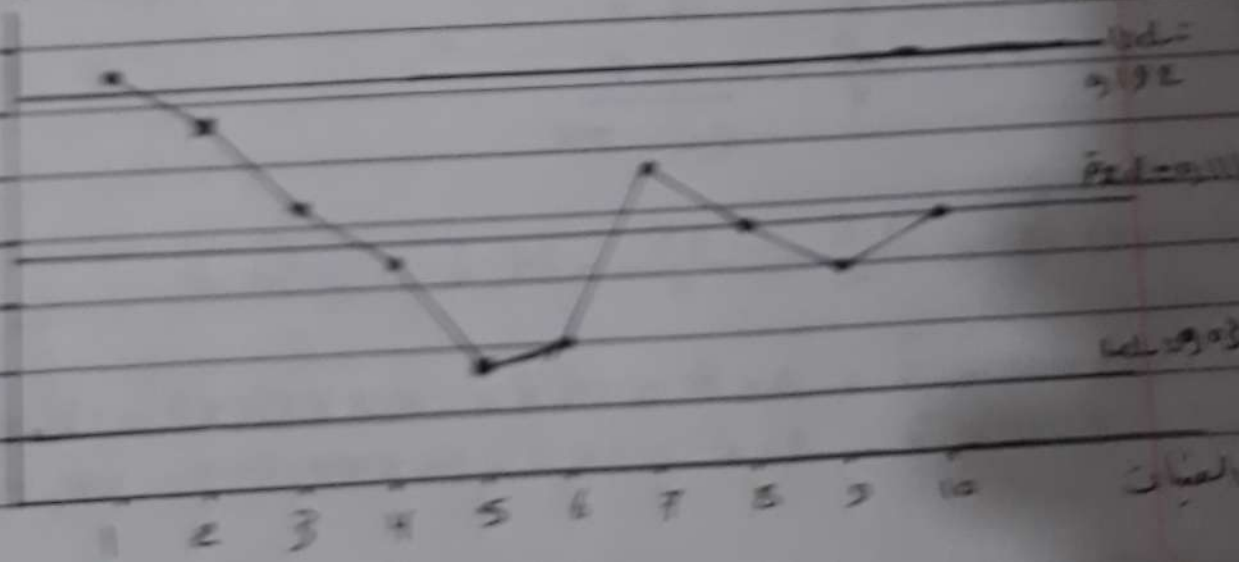
4) $\bar{x} = 15,6$ $s^2 = 14,4$ $s = 3,8$

$$\bar{x} \pm z \cdot s = 15,6 \pm 3 \cdot 3,8 = 15,6 \pm 11,4$$

$$\bar{x} + z \cdot s = 15,6 + 11,4 = 27$$

$$\bar{x} - z \cdot s = 15,6 - 11,4 = 4,2$$

5) $\bar{x} = 15,6$
 $s^2 = 14,4$
 $s = 3,8$



1) $\bar{p} = \frac{\sum d}{N} = \frac{190}{4159} = 0,046$ الكمية المركزية

2) $6P = \sqrt{\frac{\bar{p}(1-\bar{p})}{n}} = \sqrt{\frac{(0,046)(1-0,046)}{200}} \Rightarrow 6P = 0,015$

3) $UCLP = \bar{p} + 26P \Rightarrow 0,046 + (3)(0,015) = 0,091$ الحد الأعلى
 $LCLP = \bar{p} - 26P \Rightarrow 0,046 - (3)(0,015) = 0,001$ الحد الأدنى

تم اعتبار قيمة (2) في الحسابات في السؤال

4) قبل البدء بخطوات رسم اللوحة نقوم باستخراج النسبة المئوية للمصابة كونها تكون لعدد (نسبة المصاب P)

الفئة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	المجموع
المصاب	10	24	15	16	13	12	17	15	12	14	148
النسبة المئوية	10%	24%	15%	16%	13%	12%	17%	15%	12%	14%	

كما ان حجم العينة ثابت (100) فقد تم تقسيم جميع ارقام المصاب على (100) بعد استخراج النسبة المئوية من الخطوات رسم اللوحة

1) $\bar{p} = \frac{\sum d}{N} = \frac{148}{(10)(100)} = 0,148$ الكمية المركزية

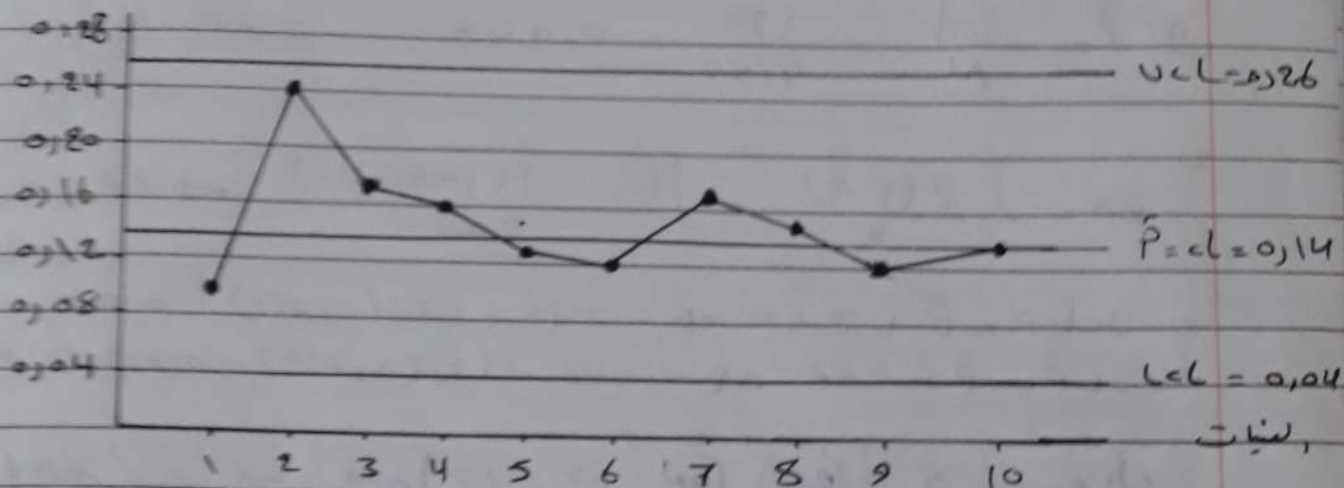
2) $6P = \sqrt{\frac{(0,148)(1-0,148)}{100}} = 0,036$

3) $UCL = \bar{p} + 26P = 0,148 + (3)(0,036) = 0,26$ الحد الأعلى

$LCL = \bar{p} - 26P = 0,148 - (3)(0,036) = 0,04$ الحد الأدنى

تم اعتبار قيمة (2) في حساب (3) كونها لم تقم في السؤال

اسم اللوحة (4)



لا يلاحظ ان جميع النقاط تقع داخل حدود الضيق الاعلى

خطوات اعداد لوحة عدد لعين I.C. Chart

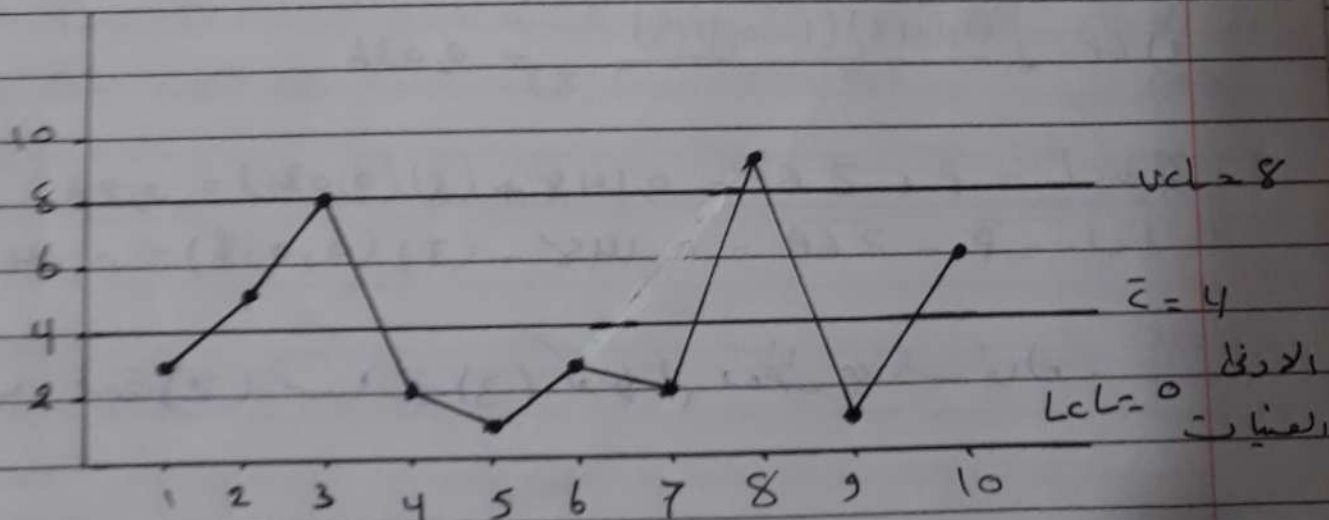
1) $\bar{c} = \frac{\sum c_i}{n} = \frac{40}{10} = 4$ الحد المركزي

2) $UCL_c = \bar{c} + 2\sqrt{\bar{c}} = 4 + (2)\sqrt{4} = 8$ الحد الاعلى

$LCL_c = \bar{c} - 2\sqrt{\bar{c}} = 4 - (2)\sqrt{4} = 0$ الحد الاسفل

تم اعتبار قيمة (2) تساوي (2) كونها لم تخط في السؤال

اسم اللوحة (3)



لا يلاحظ ان جميع النقاط تقع داخل حدود الضيق الاعلى
علاوة على ذلك (9) تقع خارج حدود الضيق ويتم استبعادها

المعهد السابع
نظمية ادارة الجودة الايزو 9000

نشوء منظمة الايزو (International Standardization Organization)

بعد الحرب العالمية الثانية ادركت الدول الأوروبية أهمية
استعادة مراكزها الصناعية والتجارية بسرعة فوفقت في عملية
البيع الأمريكية على الاسواق الأوروبية في عام 1967 عقد
في لندن اجتماع حضره وفود من (15) دولة استقر عنه إنشاء
منظمة التقييس الدولية (ISO) وهيئة إحصاء مواصفات
دولية موحدة للبيع والخدمات وبدأت مهام عملها عام
1967 في مقرها الكائن في جنيف - سويسرا

إن منظمة الايزو هي منظمة غير ربحية وغير حكومية للربح
وليس تابعة للأمم المتحدة في عام 1987 وبعد بحث ودراسة
م تنفيذها أصدرت هذه المنظمة أول سلسلة من المواصفات ISO 9000

تتمثل هذه المنظمة أعمالها من خلال تشكيل لجان فنية لها الحق
في إنشاء لجان فرعية ومجموعات عمل حيث تقوم هذه اللجان
بأعداد مودلات المواصفات العالمية

هناك ثلاث أنواع من المواصفات التي تصدرها هذه المنظمة هي /

- 1- مواصفات فنية / تتعلق بمواضع المستهلك من حيث كفاءة الموارد الإنتاجية
- 2- مواصفات تصنيعية / تتعلق بتصنيف المنتج منذ دخول الإنتاج الدولي
- 3- مواصفات عملية / مثل أنظمة التعلم بالجودة

أهداف منظمة الايزو :-

- 1- اعداد مقاييس دولية توفر الكفاءة الاقتصادية وتقلل التكاليف وتطور الإنتاجية
- 2- تشكيل التبادل التجاري للبيع والخدمات دولياً
- 3- تطوير مجموعة من المواصفات في مجالات الصناعة والتجارة والاتصالات
- 4- تشجيع التطور الصناعي واعتماد ذلك كدور للتأثير في الاسواق
- 5- حماية المستهلك والبيئة والكه من الغش والضلوع والتجاري
- 6- إقامة علاقات بين المهتمين بالمواصفات والهيئات والباحثين والإقصاديين في العالم