

سلم إدارة الجودة للفصل الثاني للعام الدراسي 2021_2022

(١٣٢) السؤال الأول

التكلفة الإجمالية بالدولارات	الفشل			المعايير		فترات الصيانة في كل مرة
	تكلفة الفشل في السنة بالدولار	العدد المتوقع للفشل في السنة	احتمال الفشل خلال كل فترة للصيانة	تكلفة المعايير في السنة	عدد المعايير في السنة	
7	6	5	4	3	2	1
7200	0	0	0	7200	720	الوردية الأولى 8 ساعات
3600	0	0	0	3600	360	الوردية الثانية 16 ساعة
2400	0	0	0	2400	240	الوردية الثالثة 24 ساعة
4068	2268	54	0.3	1800	180	الوردية الرابعة 32 ساعة
5976	4536	108	0.75=0.45+0.3	1440	144	الوردية الخامسة 40 ساعة
6240	5040	120	1=0.25+0.75	1200	120	الوردية السادسة 48 ساعة

وبذلك فإن سياسة الصيانة ذات التكلفة الأخفض هي أن تعين الشركة هذه الآلة مرة كل ثلاثة وردية. وهذا يتضح من الجدول السابق إذ أن التكلفة الإجمالية بالدولار عن الوردية الثالثة هي الأقل وتبلغ 2400.

(١٣٣) السؤال الثاني

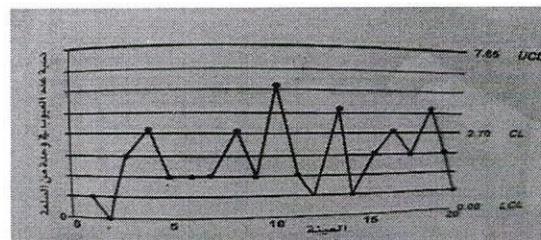
$$CL = \frac{54}{20} = 2.7$$

$$UCL = 2.7 + 3\sqrt{2.7} = 7.6295$$

$$LCL = 2.7 - 3\sqrt{2.7} = -2.2295$$

وبما أن العدد المناسب والمرغوب للعيوب هو صفر فإن CL يجب أن يساوي الصفر

السؤال الثالث (٤٦)



- ١) ان الحصول على شهادة الايزو مع الموصفات الدولية ليس هدفا بحد ذاته وانما تعد بمثابة وسيلة للوصول الى المزايا المترتبة على ذلك ، وان الاعتماد على جهة واحدة سيجعل هذه الجهة خصما وحاما في نفس الوقت ، ودور الجهات المعنية يكون بإصدار الشهادات وتسجيل الجهات الاستشارية

٢) العوامل المؤثرة في الجودة الشاملة

١. المواد الأولية:

تؤثر المواد الأولية تأثيراً مباشراً في الجودة في المراحل الإنتاجية المختلفة، أو في مدى مطابقة السلعة للموصفات الدولية، لأن عدم مطابقة هذه المواد قد يؤدي إلى انحراف العملية الإنتاجية. وبالتالي عدم تحقيق الجودة في المراحل المختلفة لهذه العملية.

٢. الآلات والمعدات:

إن تأثير الآلات والمعدات يكون ملمساً في حالة مطابقة المواد الأولية للموصفات، فيما إذا كانت الآلات من نوع جيد وتم صيانتها بشكل جيد عن طريق الصيانة الوقائية أو العلاجية. ويجب أن يتم تنفيذ هذه البرامج بدقة من حيث التفتيش الدوري، واستبدال القطع التالفة منها، وتأمين قطع الغيار اللازمة واستمرار ضبط ومعايرة هذه الآلات ومراقبة تشغيلها، وتنفيذ جداول التزييت والتشحيم بكل دقة.

٣. الموارد البشرية:

توقف جودة الإنتاج إلى حد كبير على العامل الشخصي، ولا تقتصر رقابة الجودة على من يعملون بالإنتاج مباشرة بل تتعداهم إلى العمال في جميع الأقسام، ومدى قدرتهم على تحقيق الهدف من السلعة النهائية، وهو إشباع حاجات ورغبات الزبائن والمستهلكين، ويتحقق الإشباع الجيد لهذه الحاجات والرغبات نتيجة تضامن جهود جميع العاملين في المشروع الصغير.

٤. طرائق التشغيل:

أي مدى ملاءمة طرائق التشغيل بالنسبة للعوامل السابقة، ومدى مراعاة تعليمات التشغيل الموضوعة في هذا الشأن، وإمكان تطويرها وتحسينها لتلائم التطور العلمي والتكنولوجي.

٥. الإشراف والملاحظة:

يؤثر مدى الإشراف والملاحظة تأثيراً كبيراً في جودة السلعة، فكلما زادت شدة الإشراف وفاعليته في إزالة العقبات أمام تنفيذ برامج الجودة، كان له أثر أكبر في زيادة الجودة وقا الإنتاج المعابر.

خاتمة
جامعة حلوان