VOI

المادة:ضبط جودة الانتاج الزمن:ساعتين الدرجة:80 درجة اجب عن اربع استله فقط

امتحان دبلوم المعاهد الفنية الصناعيه دور: المعاهد المعاهد المعاهد المناعية الصناعية المتعاهد الفنية الصناعية المتعاهد ا

السوال الاول:

ا-عرف المواصفات واذكر الشروط الواجب توافرها في المواصفات؟ 8 درجات ب-البياتات الاتية هي بيانات جودة منتجات المطلوب حساب [الانحراف الميعاري-التباين-المدي] 12درجه -18 -14 4 -10 القنات المجموع 34-30 -26 -22 التكرار 30 4 10 3

السوال الثاني:

ا-عرف المدرج التكراري وفيما يستخدم؟ N=10 8 درجات بيعتوي الجدول الاتي على قيم الوسط الحسابي و الانحراف الميعار بلعد عثر عينات 12 درجه المطلوب رسم خريطتي (x-s)مع دراسة استقرار العلمية الانتاجيه

Maes	A3 =	1, 5 77	8	7	B3 €	5	4	3 B	4 =2.08	89 1		
Tile	11	20/	6	14	15	16	15	18	13	12	X	الوسط
117						+	.4:					لحسابي
1011	3	1.5	2	3.8	2.5	3	1.7	3.5	2	. 1	S	الانحراف
EU											. 2	الميعاري

السوال الثالث:

	درجات 1درجه		ِف خريطة التحكم و اذكر استخدامها؟ م تسجيل عدد عيوب عشر عينات وجدت في اثواب قماش معيبه ارسم خريطة العيب ؟								
[3]	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	رقم العين
160	20	13	16	26	22	12	14	9	8	20	العيوب

السؤال الرابع:

ا-عرف انواع التكاليف ؟ 8 درجات ب قام فريق تحسين العملية الانتاجية بتسجيل العيوب في مصنع لانتاج اجهزة المحمول 12 درجة خطا في عدم وضوح شاشة زيادة استهلاك ارتفاع درجة كثرة الاعطال العيب خلل كهرياني البطارية الحرارة الدوائر التكرار 207 (42

السوال الخامس :

ا- عرف انواع الفحص مع ذكر مميزات وعيوب كل نوع ؟

جم المعليات كان الانحراف المعياري لكتل من الصلب (Kg) وبعد التحسين (1Kg) (1Kg) وكان سماح المواصفات تقع بين(12Kg) المطلوب حساب:

ا- مقدرة لعملية الانتاجية قبل وبعد التحسين 2-مؤشر العملية الانتاجية قبل وبعد التحسين

3- تحديد ورسم العلاقة بين مقدرة العملية الانتاجية وسماح المواصفات

مع اطبب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

8 درجات

12درجه

No of the second

1'+ A3

وزارة التعليم العالي المادة : ضبط جودة الانتاج امتحان مطوم المعاهد الفنية الصناعية وترميم الاثار الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٥ ١٠/٢٠١٠ الزمن: الماعتان دور: نیایر ۱۰۱۰ الدرجة: ١٠درجة تخصيص : شبكات قوى كهربية - الات كهربية (نظام : حديث) اجب عن أربعة غفية من الاسنلة الاتية:-السبق إلى الأول :-(۲۰ درجة عرعبرالح كير أ) اذكر أنواع الفحص مع ذكر مميزات وعيوب كل نوع. 10 x 1) (۱۲ درجة) ب) تم تسجيل عدد عيوب الطباعة ل 10 عينات من اثواب القماش وكل عينة تحتوي على ثوب والحد، ارسم خريطة التحكم لعدد العيوب مع دراسة استقرار العملية. رقم العينة 5 6 | 7 9 4 عدد العيوب 16 12 9 16 - 14 ,8 13 17 15 10 أ) اذكر الفوائد التي تحصل عليها الشركة من تطبيق نظام الجودة. (۲۰ درجه (۸ درجات) (۱۲ درجة) ع) في التوزيع التكراري التالي احسب (الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري). الفنة 20-25-30-35-40-45 المجموع التكرار 8 20 27 19 .80 (۱۰ در مجة السوال التالث :-(۸ در جات) أ) ما هو المدرج التكراري؟ وما هلي استخداماته؟ (۲۱ درجة) ب) اشرح مفهوم العملية الإنتاجية وكيف يمكن تحسين مقدرة العملية الإنتاجية؟ (٠٢ در منه السوال الرابع:-(۸ درجات) أ) اكتب عن كل من تكاليف (الوقاية - التقييم - الإخفاق الداخلي والخارجي) -(۱۲ درجة) ب) في احدى العمليات الإنتاجية لإنتاج ألواح من الصاح كان الانحراف المعياري لسمك المعاج (0.02mm) وكان سماح المواصفات يقع بين (1.4mm : 1.5mm) وقام فريق تحسين مقدار المملية الإنتاجية باستخدام معدات ذات جودة عالية وبتقدير الانحراف المعياري بعد التحسين اصبح (0.016mm) والمطلوب حساب: مؤشر العملية الإنتاجية قبل وبعد التحسين مقدرة العملية الإنتاجية قبل وبعد التحسين (۲۰ درجة السوال الخامس :-(٨ درجات) أ) اذكر الأدوات السبع لتحسين العملية الإنتاجية. (۱۲ درجة) ب) قام فريق تحسين العملية الانتاجية للكراسي الخشبية تكراره المحيب بتسجيل العيوب انتي ظهرت في عينة من الكراسي كما 0 بالجدول والمطلوب انشاء خربطة باريتو وذكر العيوسك عدم اتزان 28 التي لها أولوية العلاج. 0 تجميع غير جيد 52 A دهان غير متجانس B (0) شروخ بالخشب 4 خشونة بالسطء 10 انتهت الأسئلة - مع اطيب الامنيات بالتوفيق

12/

وزارة المتعليم العالي

امتمان دبلوم المعاهد الفنية الصناعية وترميم الاثار

القصل النزامي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩.

c.19_212 : 100 تخصص : الآت كهربية وشبكات قوى

نظام :حديث

62 m3 620 19 المادة : ضبط جودة الإنتاج الرمن: ساعتان الدرجة: ٨٠

أجب على أربع أسنلة فقط

المسؤال الاول

ا. عرف الجودة ثم أذكر مراحل ضبط الجودة؟ (٨درجت)

ا من وحتوى الجدول التالي على قيم المتوسط X والدى R لاوزان اعدة من النحاس بالكيلو جرام لعدد ١٠ عينات حجم كل عينة منها ٥ اعمدة

والمطلوب إنشاء خريطتي المتوسط والمدى لهذه البيانات ثم الرس استقرار الصلية الانتاجية إحاسانيا

1 40 1			-		33 0					
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	لعينة
27	27	28	29	30	25.5	28	30	29	26	X
4	6	4	6	9	7	8	5	9	10	R

 $A_2 = 0.577$ علماً بان $D_3 = 0$ $D_4 = 2.115$

السول الثاني

أ. أشرح مع الرسم خطة الفحص (3 / 2) 30 ثم عرف ما هي مخاطر المستهلك ؟ (۸ درجت) ب - قام فريق الجودة في إحدى مصاتع الأقمشة بتسبيل نسبة العيوب في اثواب القماش لعد ١٠٠ عينات وكاتت كل عينة تحتوي على ١٠٠ منتج

				7. 7	,,,		النصيفيني			ده کی اجس
1 10	9	8	7	6	5	A	2	2	4	4:-11-ā
		_		0	3	*	3	2		رقم العينة
0.38	0.18	0.19	0.22	11 20	0.22	0.25	0.33			
	0.10	0.15	0.52	0.38	0.32	0.26	0.33	0.2	0.18	نسبة المعيب
						-				

(٨ درجت) عرف خريطة التحكم ثم انكرأسباب التغير في جودة الإنتاج؟ / ب - كون الجدول التكراري للبواتات التالية ثم أوجد الوسيط والمنوال وارسم المدرج التكراري مع وضع عدد المجموعات Z = 5 . (١١ درجة)

85	86	75	83	71	76	62	88	84	53
89	68	72	70	55	63	76	60	71	.′8
76	97	64	95	82	90	87	85	79	.77

السؤال الرابع

(١٠٠١) ا ـ انكر انواع تكانيف الجودة ؟

ب- في احدى مصتع الزجاج قام فريق تحسين الجودة بتسجيل العيوب التي ظهرت في عدية من الزجاج التي تم صناعته كما بالجدول التالي تشوهك في السطح عبوب خرى شكل غير مطابق المقاعات هوالية شكل غير مكتمل شروخ العيب 49

المطلوب رسم خريطة باريتو التي توضح هذه العروب ثم حدد ما هي العبوب التي لها أولوية في العلاج؟ (١٠ درجت)

السوال الخامس

عرف خريطة السبب والنتيجة ثم اذكر فيما تستندم ! (٨ برجك)

البعدول التالى بوضح نيسبة المعب واحتمال القبول للفعات من منتج ما والمطلوب حدلب قومة متوسط الجودة المصدرة لدفعات الانتاج ورسم منحني نسبة المعب ومتوسط الجوذة المصدرة. (١٢ برجة)

0.1	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0	نسبة المعيب P
	0.006	0.014	0.03	0.06	0.13	0.24	0.42	0.68	0.92	1	احتمال القبول Pa

انتهت الاسنلة مع اطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

وزاره التعليم العالى امتحان ببلوم المعاهد الفنيه الصناعيه الفصل الدراميي الاول للعام الدراسي ١٦٠١٦/ ٢٠١٧ الماده: ضبط جوده الانتاج بایر۱۱۰۶ الزمن: ساعتان 1.5.500 تخصص: شبكات قوى - الات كهربيه الدرجه: ٨٠ درجه ملحوظه : كل سؤال نظري (٨ درجات) وكل مسأله (١٢ درجه) من كل سؤال اجب عن اربعه اسلله مما يأتى:. الميوال الاول: (٢٠ درجه) ١- عرف (الجودة - المواصفات) ؟ ثم انكر الشروط الواجب توافر ها في المواصفات؟ - ٢- تم تسجيل نسبه المعيب لعدد (١٠) عينات وتنعقوي كل عينه على (١٠٠) منتج كما هو موضح بالجدول المطلوب رسم خريطه نسب المعيب ودراسه استقرار العمليه الانتاجيه ؟ رحم العبية المرب ٢ / ٣ ع ه المرب ١٩٠١، ١٩٠١، ١٩٠١، ١٩١٠، ١٩١٠، ١٩١٠، ١٩١٠، ١٩١٠، ١٩١٠، ١٩١٠، ١٩٠١، ١٩٠١، ١٩٠١، ., 40 ..1 المنوال الثاني (٢٠ درجه) ٢- عرف خزيطة التحكم ؟ ثم أذكر أسباب التغيّر في بجود الإنتاج ؟ 5 51 ٢- - في احدي العمليات الانتاجيه لانتاج الواح مِن القَتَاجُ كَان الانحراف المعياري لتخانه الصاح (١٠٠٠) مع وبعد التحمين أصبح الانحراف المعياري (١٢ ، ١٠٠) مم وكان سماح المواصفات تقع بين (١,٢ - ١,٤) مد والمطلوب صماب الانتاجيه قبل وبعد التحسين والمثلث أسبة التحسين عدره العمليه الانتاجيه قبل وبعد التحسين عدرة التحسين عدره العمليه الانتاجيه قبل وبعد التحسين عدد التحسين المرابعة المرابعة الانتاجية قبل وبعد التحسين المرابعة المراب العنوال الثالث (٢٠ درجه) / ١- قارن بين خريطة التنفق وخريطه السبب والنفية من حيث (المفهوم - خطوات الإنشاء) لكل منهما ؟ - ٢- في التوزيع التكراري التالي احسب الوضط - الانحراف المعمراري التبايين الآري النبايين المراري التبايين المراري النبايين الآري الفنه الفنه المعمرات المراري التبايين المراري الفنه المعمرات المراري النبايين المراري النبايين المراري النبايين المراري النبايين المراري التبايين المراري النبايين النبايين المراري النبايين النبايين النبايين المراري النبايين النباي الفنه . 18 التكر ار

VOI 26211,9,620 18 المادة: ضبط جودة الزمن: 2ساعة الدرجة: 80 درجة الربر/دل

(20 درجة)

وزارة التعليم العالي امتحان دبلوم المعاهد الفنية الصناعية وترميم الآثار الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2015/2014

c. 10 -in

التخصيص: تشغيل معادن - تشكيل - تبريد

أجب عن اربعة اسلنلة فقط ممايلي:

السيوال الأول:

 ا- وضح مع الرسم العلاقة بين مستويات الجودة وتكاليف الجودة المناظرة ؟ ب) كون توزيعا تكراريا لمجموعة البيانات الموضحة في الجدول الاتي مع أخذ عدد المجموعات

	,		~				P	1	L= 3"
8/1	8/3	7/9	(8)	78	69	62	7,5	95	60
75,	71	6,8	79	62	87	91	78	85	76
74,	(53)	7,8	68	80	73.	51	88,	78	61
77	35	75	86	67	7/3	81	72	6/3	76
The second second				1					-

ثم احسب كل من (المتوسط الحسابي - الوسيط) للفنات التي قمت بتكوينها ؟

(20 درجة) السوال الثاني:..

الحر أذكر مبادئ ادارة الجودة الشاملة مع ذكر فوائد كل مبداعلي حد ؟ ب- ثم تسجيل بيانات عشرة اوزان من النحاس بالكيلوجرام وكان حجم كل عينة (5) والمطلوب

 $A_3 = 1.427$ والإنحراف المعيارى (S) ونجد ان قيمة 1.427 وسم خريطتى المتوسط (X) والإنحراف المعيارى (S) ونجد ان قيمة $B_4 = 2.08$

والمرابع والمستحدد والمستور والمعاور والمعاور والمعاور والمستحد والمستحدد والمستحدد والمستحد والمستحد والمستحد		D	7 0	24 2.	007
رقم العينة	·XL	X2	Х3	X4	X5
1	16	15	17	16	16
2	18	19	20	1.5	17
3	17	17	15	15	15
4	19	18	18	15	15
5	16	16	16	15	1.6
6	16	18	20	18	18
7	15	17	20	18	1-8
8	17	19	20	2	18
9	16	16	16	16	16
10	19	17	19	19	19

باقى الاسئلة انظر الورقة الثانية



(101)

الورقة الثانية

السوال الثالث: -

أ عرف كل من (عملية الفحص – مخاطر المنتج – مخاطر المستهلك – العمليات الانتاجية) ؟ ب ارسم خريطة باريتو لمجموعة من العيوب التي ظهرت في منتج تم انتاجه عن طريق السباكة واستنتج الاجراء الواجب اتباعه اذا كان تكرار كل عيب كما هو موضح بالجدول الاتي ؟

	التكرار	العيب
	10	عدم اكتمال المسبوك
0	80	شروخ
(3)	20 .	شکل غیر مطابق
3	80	خدوش بالسطح
(8)	10	عيوب اخرى
	200	مجموع التكرارت

(20 درجة)

السؤال الرابع:-

ا ـ أشرح مراحل تطوير ضبط الجودة ؟

ب- الجدول التالي يبين العمليات الانتاجية الخاصة بعدد العيوب في كل من 10 مجموعات من

الاجهزة المطلوب رسم لوحة ضبط الجودة المبدنية مع ذكر هل العملية في حالة ضبط ام لا

رقم المجموعة	1	2	3	4	5 -	-6	7	8	9	10
عدد العيوب	18	24	30	11	21	22	18	16	15	20

(20 درجة)

السوال الخامس:-

أ. عرف خريطة التحكم مع ذكر اسباب التغير في جودة الانتاج ؟ بعد في المعياري المقدر المعياري المقدر المعياري المقدر التخانة الاطباق يساوي 0.028 وبعد التحسين يساوي 0.020 مم وكانت حدود المواصفات 2.6

 ± 0.020 مم احسب مؤشر مقدرة العملية الإنتاجية قبل وبعد التحسين - وكذلك نسبة التحسين ± 0.4

2.6 + 6.4

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

(LEV)

مادة:ضبط جودة الانتاج الزمن:ساعتين

وزارة التطيم العالي امتحان ببلوم المعاهد الفنية الصناعية وترميم الاثار

الدرجة : ٨٠ درجه نظام: - (حديث)

التخصص: تشغیل تشکیل تبرید شبکات قوی - آلات کهربیة

الورقه الاولى

أولا: السؤال الاول (اجباري):-

الموراً عرف ما يأتى: - ضبط الجوده -مخاطره المستهلك مواصفات الجوده ايزو ١٠٠٠ -الموثوقيه (٢١درجه)

المجد يحتوى الجدول التالى على قيم الوسط المسابى والمدى لأوزان اكواب بلاستيك بالجرام لعدد عشر عينات حجم كل منها همسه أوزان .علما بأن عوامل خرانط التحكم للمتغيرات هي: العدد عشر عينات حجم كل منها همسه أوزان .علما بأن عوامل خرانط التحكم للمتغيرات هي: (A2=0.577) (D3=0) والمطلوب انشى خريطتى الوسط الحسابى والمدى لهذه البيانات

R المدى	الوسط الحسابي X	رقم العينه
11	32	1
10	27	٧.
18	28	- r
1.1	30	\$
16	32	O
10	22	- 1
: 15	31	Y
12	33	٨
14	35	٩
13	30	1.

ثانيا: أجب عن سوالين فقط من الأسئله التاليه:

السوال الثاني:-

أ-وضح بالرسم مثال تطبيقي على خريطه السبب والنتيجه لزيادة نسبه المعيب لمصنع

للمنتجات البلاستكيه

(۱۰درجات) (۱۰درجه)

ب-في التوزيع التكراري التالي احسب الوسيط والمنوال

ſ	الفنه	20-	24-	28-	32-	36-40	المجموع
-	التكرار	91	20	27	19	5	80

الورقه الثانيه

السوال الثالث:

(۲۱درجه)

ا-اذكرانواع خينط الفحص مع الشرح

ب- قام فريق تحسين العمليه الانتاجيه لانتاج الكراسى الخشبيه وتبويب العيوب التى ظهرت في مجموعه من الكراسي بوضع الجدول الأتي (نوع العيب وعدد الكراسي المعيبه) باحد المصانع ارسم خريطة باريتو التي توضح هذه العيوب وحدد العيوب التي لها أولويه العلاج

عدد الكراسي	العيب
S Y	عدم الأتزان
(3) 10	تجميع غير جيد
6) 0	دهان غير متجانس
(0 10	زيادة الغراء
A .	شروخ بالخشب
(e) Y.	خشونة السطح

السوال الرابع:-

أ- ماهى العلاقه بين مستويات الجوده وتكاليف الجوده المناظره (٦ درجات)

ب- كيف تحقق العمليه الانتاجيه المواصفات المطلوبه (١٦درجات)

ج- يوضح الجدول الاتي نسبه المعيب في انتاج نوعيه معينه من المسامير كل عينه حجمها ١٠٠ مسمارانشي خريطه التحكم لنسبه المعيب

نسبه المعيب	رقم العينه
0.30) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0.28	Y
0.22	*
0.16	£
0.14	0
0.12	1
0.19	Y
0.10	٨
0.25	
0.24	1.
	- BC

مع أطيب النمنيات بالنجاح