المادة:ضبط جودة الانتاج الزمن:ساعتين الدرجة:80 درجة

نظام: حديث

اجب عن اربع اسنله فقط

### السؤال الاول:

ا عرف المواصفات واذكرالشروط الواجب توافرها في المواصفات؟ ب البيانات الاتبة هي بيانات حودة منتجات المطلوب حساب [الانحراف الميعاري-التباين-المدي] \_ 12درجه

المحموع	24.20		1	The state of the s	بياسات جوده	الانيه هي ا	البالياليات
المجموح	34-30	-26	-22	-18	-14	-10	الفنات
30	3	-4	10	. 7		-10	
			10		3	1	التكرار

# السوال الثاني:

8 درجات المدرج التكراري وفيما يستخدم؟ . وفيما يستخدم؟ . بيحتوي الجدول الاتي على قيم الوسط الحسابي و الانحراف الميعار بلعد عشر عينات 12 درجه

ب يحدوي الجدول الذي حتى ليم الوسط المستقرار العلمية الانتاجيه المطلوب رسم خريطتي (x-s)مع دراسة استقرار العلمية الانتاجيه

43=	1,277						B4 =2.089					
11	20	6	14	15	16	15	18	13	12	X	الوسط	
3	1.5	2	3.8	2.5	3	1.7	3.5	2	1	S	حسابي لانحراف	
											لميعارى	

# السوال الثالث:

8 درجات 12درجه		لة العيب ؟ 8	رسم خريط	ن معیبه ا	ثواب قمالة	ہا؟ وحدت فی ا	ر استخدام سرعنات	نکم و اذکر صمر عثا	ريطة التد	ا۔عرف خ
10	. 9	8	., 7	6	5	4	3	2	ين عدد ا	بتمنسم
20	13	16	26	22	12	14	9	8	20	العين
										العبوب

# السوال الرابع:

ا عرف انواع التكاليف؟ العرف انواع التكاليف؟ العرب في مصنع لانتاج الجهزة المحمول 12 درجة المحمول العرب في مصنع لانتاج الجهزة المحمول العرب في مصنع لانتاج الجهزة المحمول

		ارتقاع در. الحرارة	كثرة الاعطال	زيادة استهلاك البطارية	عدم وضوح شاشة	، قام فريق العيب
18	6	4	10	42 سم خريطة باريا		4

# السوال الخامس:

8 برجات 12برجه

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

ب - في احدي العمليات كان الانحراف المعياري لكتل من الصلب (Kg ) وبعد التحسين (Kg ) ) ويعد التحسين (Kg ) وكان سماح المواصفات تقع بين(12kg ) المطلوب حساب :

ا- مقدرة لعملية الانتاجية قبل وبعد التحسين 2-مؤشر العملية الانتاجية قبل وبعد التحسين ا- مقدرة لعملية الانتاجية وسماح المواصفات مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،، مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

VOI

وزارة التعليم العالى

امتحان ببلوم المعاهد الفنية الصناعية وترميم الأثار

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

سر: يناير ١٩٠٥

تخصص: تشغيل - تشكيل - تبريد وتكييف

نظام :حديث

المادة : ضبط جودة الإنتاج الزمن: ساعتان الدرجة: ٨٠

# اجب على اربع اسئلة فقط

السؤال الاول

راير ما هي أنواع وأسباب الاختلافات التصنيعية ؟ (٨ درجات)

اله سيط - المنوال). (١٢ مرجة) مه، أرسم العلاج

الغنة	20-	24-	28-	32-	36-	المجموع
التكرار	9	20	((27)	19	5	

#### السؤال الثاتي

ك عرف غريطة التحكم ثم أذكر فوائد خرائط التحكم ؟ (٨ برجات) ٨ب قام فريق تحسين الجودة في إحدى مصاتع إنتاج مجسمات بلاستيكية عن طريق الحقن بتسجيل العيوب التي ظهرت في عينة من المنتجات

كما بالجدول التالي والمطلوب رسم خريطة باريتو لهذه العيوب ثم حدد ما هي العيوب التي لها أولوية في العلاج؟ (١١ درجنت)

-	شکل غیر مکتمل	تعاريج على السطح	تشوهات في السطح	فقاعات هوائية	عيوب اخرى	التواء	العيب
101	. 8	34	2	4	6	46	التكرار
ar for a second	(9)	(7)	18	(6)	(4)	(0)	
-	13	0	1/5/	111			

#### السؤال الثالث

التوزيع التكراري ثم أذكر أهمية التوزيعات التكرارية في ضبط جودة المنتجات؟ يحتوي الجدول التالي على قيم المتوسط X والمدى R لأوزان مسامير قلاووظ بالجرام لعدد ٨ عينات حجم كل عينة منها • مسامير والمطنوب إنشاء خريطتي المتوسط والمدى لهذه البيانات ثم ادرس استقرار العملية الإنتاجية. • (١٢ سرجة)

8	7	. 6	5	4	3	2	1	العينة
27	30	31	29	32	30	31	26	X
(8)	6	7	9	6	4	5	. 7	R

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

#### السوال الرابع

- اشرح مع الرسم العلاقة بين مستويات الجودة وتكاليف الجودة المناظرة ؟ (۸ درجات)
- في إدن مصانع تعباة زجاجات الزيت كان الانحراف المعياري لها هو 0.23 cm³ وبعد التحسين أصبح الانحراف المعياري 0.12 cm³ و كان حدود المواصفات تقع بين 4.8 - 6.1 والمطلوب:
  - حساب مقدرة العملية الإنتاجية قبل وبعد التحسين ونسبة التحسين
    - حساب مؤشر مقدرة العملية الإنتاجية قبل وبعد التحسين

#### السؤال الخامس

الم عرف توكيد الجودة ثم أذكر ما هو الهدف من الضبط الاحصائي للجودة ٢

(۸ درجات)

ب. قام فريل تحسين الجودة بتسجيل نسبة العيوب في الاواني الخزفية لعدد ١٠ عينات وكانت كل عينة تحتوي على ١٠٠ منتج كما في الجدول التالي والمطلوب إنشاء خريطة نسبة المعبب مع دراسة أستقرار العملية الإنتاجية ٢ (١١ سرمة)

10	9	. 8	7	6	5	4	3	2	1	رائم العينة
0.7	0.17	0.15)	0.33	0.36	0.5	0.25	0.31	0.2	0.13	نسبة المعيب
		لكسيدا			-			-		

انتهت الأسللة مع أطرب التمثيات بالنجاح و التوفيق

وزارة التطيم العالي

حان دبلوم المعاهد الفنية الصناعية وتزميم الاثار

صل النزاسی الاول ۲۰۱۸/۲۰۱۷

ز: منا پیریا دی صص:الات وشبکات فوی

المادة: ضبط جودة الانتاج

الزمن: ساعتان الدرجة: ٨٠

نظام حديث

اجب عن اربع اسئلة فقط مما ياتى :

الو*يت*ەالأولى كىلى

السوال الاول:

ماهى اسس ضبط الجودة لمنع حنوث الاثتاج المعيب ؟

.....

(٦ درجات)

ر احسب الاحراف المصارى- التياين؟

(۱۴ درجه)

المجموع	55-45	-35	-25	-15	-5	الفنات
20	2	4	7	4	3	التكرار

# السؤال الثانى:

الزعرف التحسين المستمر للعمليات الانتاجية وانكر الادوات السبع لتحسين العمليه الانتاجية ؟ (٦ درجات)

يزتم تسجيل عدد العيوب التي وجدت في اثواب القماش وذلك في عشر عينات (١٤ درجه)

رقم العينة 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 أوكان البيون عام 10 2 18 14 20 30 16 24 20 عدد عدد العيوب

المطلوب رسم خريطة عدد العيوب مع دراسة استقرار العملية الانتاجية ؟

السؤال الثالث:

(٦ *درجك* )

-360

عرف الضبط الشامل للجودة ثم اذكر عناصر ١١٨

ب. قام فريق تحسين الجودة بتسجيل العيوب التي ظهرت في منتج تم التاجه بمصنع التاج الكراسي المطلوب أرسم خريطة باريتو التي توضح هذه العيوب وحدد العيوب التي لها اولوية في العلاج؟ (١٤) درجه)

المجموع	خشونة بالسطح	شروخ بالفشب	زيادة الغراء	دهان غیر متجانس	تجمیع غیر جید	عدم انزان	العيب
200	50		80	14	30	16	تكراره
	0.0	-	115	1 -1	16	Q	

# الورقة الثانات

المواصفات عنى عنى كبيرة من الصلب بالحراف معيارى 3kg وكانت سماح المواصفات عنى المعارى 3kg وكانت سماح المواصفات تقع بين 1.5Kg (1.5Kg) وبعد التحسين اصبح الانحراف المعيارى 1.5Kg المطلوب حساب:

(۱۱ درجه)

١- مقدرة العملية الانتاجية قبل وبعد التحسين؟

٢- مؤشر العملية الانتاجية قبل و بط التحسين؟

م. تحديد العلاقة بين مقدرة العملية الانتاجية وسماح المواصفات مع التوضيح بالرسم ؟

السؤال الخامس:

عرف تكاليف الجودة ثم اذكر خمس نقط لتحسين الجودة لد يمنج؟ (٦ درجه)

بر يعتوى الجدول على قيم الوسط العسابي والانحراف المعياري لعد ٨ عينات حجم كل عينة ٤ المطلوب

ارسم خريطتي الوسط الحسابي والانحراف المعياري مع دراسة استقرار العملية الانتاجية (١٤ درجه)

-	$\overline{x}$	15	20	16	14	78/	10	71/	12	
-	S	2.8	2	1.8	1.4	3	1.6	1.2	2.2	

A =1.628

B=0

B = 2.266

وزاره النعليم العالي

امتحان ببلوم المعاهد الفنيه الصناعيه

الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٧

دور: نياير ٧١٠٠

تخصص: شبكات قوي - الات كهربيه

نظام: حديث

مُلحوظه: كُلُّ سؤال نظري (٨ درجات ) وكل مسأله (١٢ درجه) من كل سؤال

اجب عن اربعه اسلله مما يأتى:

السؤال الاول : (٢٠ درجه)

١- عرف (الجودة – المواصفات) ؟ ثم اذكر الشروط الواجب توافرها في المواصفات؟
 ٢- تم تسجيل نسبه المعيب لعدد (١٠) عينات وتحتوي كل عينه علي (١٠٠) منتج كما هو موضح بالجدول

المطلوب رسم خريطه نسب المعيب ودراسه استقرار العمليه الانتاجيه ؟

1	6		1.7				, ,	به نسب انه	ے حرب	., <del> </del>
1.	1	^	Υ	٦	٥	ź	٣	7	1	قم العينه
37,	., 40	٠,١-	.,19	٠,١٢	٠,١٤	17	۲۲	٠,٢٨:		نسب الحيب

الماده: ضبط جوده الانتاج

الزمن: ساعتان

الدرجه : ٨٠ درجه

# السؤال الثاني (۲۰ درجه)

1 عرف خريطة التحكم ؟ ثم اذكر أسباب التغير في جوده الإنتاج ؟

٢- قي احدي العمليات الانتاجيه لانتاج الواح من الصاج كان الانحراف المعياري لتخانه الصاج (١٠١٧) مم وبعد التصين اصبح الانحراف المعياري (١٠٢ – ١٠٤) مم

والمطلوب حساب المسلام الإنتاجيه قبل وبعد التحسين وكذلك نسبه التحسين ؟

لعلى موشر مقدره العمليه الانتاجيه قبل وبعد التحسين ؟

# السؤال الثالث (٢٠ درجه)

1 ـ قان بين خريطة الندفق وخريطه السبب والنتيجه من حيث (المفهوم - خطوات الإنشاء) لكل منهما ؟ ٢ ـ في التوزيع التكراري التالي احسب الوسط - الآنحراف المعياري - التباين ؟

		,			<del>4</del> 33 C	، - عي -ررد
٩٠- ١٠٠ المجموع	- ^ ·	- Y •	٠ ٦٠	_0.	- ٤ •	الفنه
٤٠. ٤	١.	1 ٤	٨	٣	١	التكرار

السؤال الرابع (۲۰ درجه)

١- انكر مميزات وعيوب الفحص بالعينات ؟ ثم وضح خطه الفحص المتعددة بالرسم فقط ؟
 ٢- يوضح الجدول التالي عدد الوحدات المعيبه لعينه حجمها (١٠٠)

*والمطلوب* رسم منحني خواص خطه الفحص للعينه ١٠٠ (٢ُ /٣) باستخدام توزيع بواسون

	nP	نسبه المعيب P	حجم العينه
Ī	\	.,.1	1
1	7	٠,٠٢	1
1	٣	٠,٠٣	1
1	٤	٠,٠٤	1
	C	٠,٠٥	1
		٠,٠٦	· 1
	V	٠,٧	1

السوال الخامس (٢٠) درجه

١- وضع العلاقه بين مستويات الجوده وتكاليف الجوده المناظره موضحا بالرسم؟

٢- قام فريق تحسين العمليه الانتاجيه لانتاج حاسب الي بتبويب نسبه العيوب التي ظهرت في مجموعه من ها
 الاجهزهكما في الجدول الاتي نوع العيب – النسبه المنويه لعدد الاجهزه ؟

نوع العبب	النسبه المنويه لعدد الاجهزه المعيبه
تلف المروحه	7,779,776101
كثره استبدال الحشو	17,111064
عدم كفاءه مضنخه المياه	. ٧,٧٣٤٨٨٦٦٣
تسريب بعوض تجميع المياه	٤١,٤٣٦٤٦٤٠٩
زياده معل استهلاك المياه	٨٧٨/٢٨٤ ٢٥,٥
كثره تغيير الفلتر "	" Υ٤,٨٦١,٨٧٨٤٥

المطلوب ارسم خريطه باريتو التي توضح هذه العيوب وحدد العيوب التي لها اولويه العلاج مع العلم ان اجمالي عدد الاجهزه المعيبه ٣٦٢ جهاز

9/

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

المادة: ضبط جودة الأنتاج

الزمن : ساعتان

الدرجة: ٨٠

ن دبلوم المعاهد الغنيه الصناعيه وترميم الالور سيل الدراسي الأولي للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٠

معتر ۱۲۰۰

من : تشغیل - تشکیل - تبرید

# جب عن أربعة أسنلة فقط مما يأتي

مؤال الأولى :-

(۸ درجات)

ر مسترجات ) تم تعيين بيقان منتج من الحزف لعد من العينات لعد 8 عينات تحتوى كل عينه على 100 منتج والمطلوب أنشاء لم تعيين المذه السقات الأسه -

			-3-104	عرف تعد	نتج من ال	م تم تميين بيتان
8 7	6	5 4	3	-: 4,531	ه البيانات	تم تبيجين العلا الله نسبة المعيد لل
6 18	16	13 24	18	15	1	يم المرتة ١٧
				13	10	لد المنتجات المعيية

# سوال الثاني :-

(۸ درجات ) تم تسجيل بيتك اطوال اعدة من الصلب بالسنتيمتر حجم كل عينه 4 أوالمطلوب رسم خريطتي المتوسط الحمايي عرف خريطة التعكم ثم أذكر أسباب التغير في جودة الأنتاج ؟ . B4 = 2.266 ، B3 = 0 ، A3 = 1.628 حراف المعلى وكاتت عوامل التحكم للمتغيرات هي

رقم العينة NO	X1 .	1.020 K2	مل التحكم للمته	مروكاتت عوا
1-		X2	X3	X4
2	20	18	17	
2-	17	19	15	18
3-	16	17	10	16
4-	15	19	18	15
5-	18	17	17	16.
		17	19	20

أنكر الأدوات الستخدمة للتحسين المستمر للعطيات الأتتاجية ؟

		-	11 . 2 11	" Chromy	أنكر الأثوات الستخا
- 46 المجموع	40 - 34	- 129	الحسابي والمدوان	حمب الوميط ا	انكر الأنوات السنة - من البيقات الثليه ا
1006	16 24	28 -	22 - 16 -	10 -	ـ من البيت
	2.	30	12 8	4	1.69
					التخرار

(۸ درجات ا

المرازحات

- القحص هو علية تقويم لجودة المنتجات ، أذكر أنواع القحص ثم تخير أحداها وقم بشرحها مع ذكر المميزات والعيوب ب ـ في أحدى العليات الأنتاجية لتشكيل أو عية بلاستبكية كان الاتحراف المعيارى المقدر لتخانة الوعاء 0.044 مم وبعا 0.032 مم وكانت حدود المواصفات ( 4.2 + \_ 0.16 ) أحسب مؤشر مقدرة العملية الأنتاجية قبل وبعا

أنظر الورقة الثانية

وزارة التعليم العالي المتحان ببلوم المعاهد الفئية الصناعية وترميم الآثار الفصل الدراميم الاول للعام الدراميم 2015/2014 دور برسمة المستحدة المستحدة وترميم الأول

دور: مناحره ۱۰ ع

التخصيص؛ تعنعيل معادن - تعلكول - تبريد

نظام : حديث

المادة: ضبط جودة الزمن: 2ساعة الدرجة: 80 درجة

الورشهران

(20 درجة )

أجب عن اربعة اسللة فلط معايلى: السؤال الأول:

انكر الادوات المديع لتحسين العملية الانتلجية ؟

ب) البياتات الآتية هي بيانات جودة منتجات والمطلوب

1- رسم المدرج التكرارى

2- حساب ( الوسط الحسابي – الوسيط – المنوال – الانحراف المعياري – التباين )

 C
 80-82
 83-85
 86-88
 89-91
 92-94
 المجموع
 40
 25
 10
 100

السؤال الثاني: - (20 درجة)

الماهي العلاقة بين حجم العينة ودقة التوزيعات التكرارية ؟ بدتم تسجيل بيانات عشرة أوزان من النحاس بالكيلوجرام وكان حجم كل عينة (5) والمطلوب

رسم خريطتي المتوسط (X) والانحراف المعياري (S) ونجد أن تيمة 1.427 = و R = 2.089

	UU		
X2	X3	X4 .	X5
15	17	16	16
1.10	20	15	17
	1.13	15	15
	18	15	1-5
		e 15	16
		18	18
117	20.	18	18
119	100	2	18
112		116	<b>d</b> 16
17	\$ 7.50° .		19
	17 18 16 18 • 17	X2   X3   17   19   20   15   18   18   16   16   18   20   417   20   19   10   10   10   10   10   10   1	X2   X1   X4   15   16   19   20   15   15   15   15   15   15   16   16

بلقى الاسللة انظر العرقة الثالية

1401) المادة: ضبط جودة الإنتاج وزازة التطيم العلى الزمن: ساعتسان امتحان لبلوم المعاهد الفترة الصناعية المِنْسَلُ الدرامي الاول 2014/2013 دور : وثايد 2014 الدرجة: 80 درجة - تشغل المعندن متشكيل المعندن ستبريد والكنيف. نظام : حديث اجب على اربعه اسئلة فقط سؤال الأولى (20 درجة) قارت بين القمص التميزي والقمص المتغيري - مراقبة الجودة وتوكيد الجودة. (6 سجات) في إحدى العنايات الإنتاوية لانتاج أجهزة التعنيف كان الانحراف المعياري المقدر لتفاتة الصباح 0.019 ملايمتر وبعد التحميين أصبيح الاتعرائي المعياري 0.015 ملايمتر، وكان حدي المواصلات 1.275 ملاينتر و 1.125 ملايمتر. احبسب مؤشر مقدرة الصابة الانتاوية أبل ويط التصين. (14 سرجة) سؤال الثلي (20 درجة) (6 درجات) عرف كل من: فعفرج التكراري و التوزيع التكراري وأبهما يعتبر أساسا للأشر. اللَّا كَانَ تَقَلَّهُ 200 شَرِيحة من شرائح اللحاس مشرا بالملايمتر والتي يراد تشايلها موزعة على اللحو التلي : 70 (14 نرجة) منم المدرج التكراري ثم اهسب التهاين. الله الثلث (23 درجة) وضع والربم فاروالة إوراء خطة القصص بالعبنات الثنائية ؟ موضعا ذلك بمثال رقمي (تاسية) قِلْمِ أَنْ الْتُحْدِينُ الْصَائِيةُ الْالْتَلُورِةُ لِالنَّاجِ لُولُورْةً على يترويب العرب التي طورت في مجموعة من هذه الاجوزة كما في الجاول الآلي: (أوع العرب ، وحد الأجوارة التي بها العرب ). J.M. . ليلاء معلل خطافي الدواس المتفاع برجة هيم وشوح للشائلة الأحطال سكهان البطارية المرارة الالفترقالية ارسم خريطة بارتين التي توطيح هذه الحيوب وحد الحيوب التي لها أواوية في العلاج. (12 سجة) المسؤال الرابع ( 20 درجه ) من : المنظلات المعلومة ثم التر اسبابها. (تاسی) (7 سهات) ب. حرف الربن الكانيف الوالية واعلامه الإعلاق المارجي مع ذعر العادلة برديما. (7 سهات) ج. مادو الدبط الشاعل للجودة؟ وما هن طاعسو؟. " السؤال الفاس ( 20 درجة ) أب حرف البطة التنكم مع ذكر النهر أريمة من أنواحها وأيما يستقدم كل توح (3 لرجيتيا ب. قيمس أربق الجويدة 10 حياات تشتمل كل حيلة منها طي 50 من أجهزة التكييف بهدف التمكم في أسية المحبب بهاء وكالث نتلع اللص كما في الودول الأتي:

للشرع غريطة التحكم في لمدية المحيب لهذه الاجهارة موشعاً ما إذا كانت حماية تصليعها من حيث تسية المعيب في حالة.

مع أطيب التمليات بالنجاح والتوأولي

(24 WAS)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

حد الدوارة المحية

شيط لملا.