

النموذج الأول

- ١٥- في خرائط الجودة للمراقبة، يعتبر حدي التغير المعدنيين حل مبني لأنه لم يؤخذ في الاعتبار التغيرات العشوائية.
 أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ١٦- عبارة عن نظام إلكتروني يقوم بسحب الأجزاء والمنتجات من المخازن الآلية، بدون مناولة مباشرة من خلال العامل البشري.
 أ- التخزين الآلي ونظام الاسترجاع ب- نظم مناولة المواد آلياً ج- الإنسان الآلي د- المصنع الآلي

لجأت إليك إحدى الشركات لإعداد الخطة العامة للإنتاج للفترة من يناير إلى يونيو باستخدام استراتيجية تعديل حجم العمالة وعبر الكسور، وذلك في ضوء المعلومات التالية: عدد أيام العمل بالشهر ٢٢ يوم، وقت إنتاج الواحدة = ٥ ساعات، تكلفة ساعة العمل العادي = ١٥ جنيه، حجم العمالة الحالي = ١٢ عامل، تكلفة تعين العامل = ٥٠٠ جنيه، وتكلفة الاستئلاء = ١٠٠٠ جنيه.

الشهر	الطلب الشهري	مخزون الأمان	مخزون أول المدة	الإنتاج المطلوب	المطلوبة	الساعات المتاحة	عدد العمال (بعد التقرير)	تعين
يناير	٥٠٠	.....	٢٠٠	.....	.....	.....	.....	.....
فبراير	٦٠٠	.....	١٢٠	.....	.....	.....	.....	.....
مارس	٦٥٠	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
أبريل	٨٠٠	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
مايو	٩٠٠	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
يونيه	٨٠٠	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

المطلوب: أكمل الجدول ثم أجب على الأسئلة التالية:

- ١٧- مخزون الأمان لشهر أبريل =
 أ- ١٢٠ ب- ١٠٠ ج- ١٦٠ د- ٢٠٠ هـ- إجابة أخرى
- ١٨- الإنتاج المطلوب لشهر مايو =
 أ- ٦٢٠ ب- ٨٦٠ ج- ٨٦٠ د- ٩٢٠ هـ- إجابة أخرى
- ١٩- الساعات المطلوبة لشهر فبراير =
 أ- ٣٥٠ ب- ٣٢٠ ج- ٣١٠ د- ٤١٠ هـ- إجابة أخرى
- ٢٠- عدد العمال المطلوب في يونيو =
 أ- ١٩ ب- ٢٢ ج- ١٧ د- ٢٧ هـ- إجابة أخرى
- ٢١- تكلفة التعين = جنيه
 أ- ٢٥٠٠ ب- ٧٥٠٠ ج- ٣٠٠٠ د- ٦٠٠٠ هـ- إجابة أخرى
- ٢٢- تكلفة الاستئلاء = جنيه
 أ- ٥٠٠ ب- ١٠٠٠ ج- ٨٠٠ د- ٧٠٠٠ هـ- إجابة أخرى
- ٢٣- تكلفة ساعة العمل = جنيه
 أ- ٣٦٣٧٥٠ ب- ٢٤٣٧٥٠ ج- ٣١٨٧٥٠ د- ٣١٣٥٠ هـ- إجابة أخرى
- ٢٤- إذا عملت أن تكلفة العطل = ٩٠٠٠ جنيه، فإن التكلفة الإجمالية لهذه الإستراتيجية = جنيه
 أ- ٣٤٠٧٥٠ ب- ٣٣٥٠٠ ج- ٣٣٩٥٠ د- ٢٦٥٢٥٠ هـ- إجابة أخرى

آخر الإجابة الصحيحة مما يلى، ثم قلل الدائرة المناسبة في ورقة الإجابة:

- ١- تستخدم في المصنع الذي يوجد به ماكينة واحدة، وعليها ضغط كبير في الاستخدام.
 أ- رقابة الأنساب ب- رقابة التحميل ج- رقابة الكمية المتغيرة د- رقابة المشروعات الفردية
- ٢- في نظام إنتاج الفرع لا يكون الإنتاج للتخزين.
 أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٣- تستخدم خرائط الجودة للمراقبة أثناء المراحل الإنتاجية.
 أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٤- عبارة عن تقنية تحل محل إدخال البيانات من خلال لوحة المقاييس التقليدية، وتنطوي هذه التقنية تحويل البيانات إلى التمثيل الرمزي.
 أ- CAD ب- DSS ج- Bar Coding د- EDI
- ٥- يعد من أهم الأدوار في ستة سيجما، وذلك لأنه شخص متفرغ تماماً لمعالجة المشاكل، وتحقيق النتائج.
 أ- الحزام الأخضر ب- الحزام الأبيض ج- الحزام الأسود د- الحزام الرئيسي
- ٦- الهدف الرئيسي من هو التأكد من الوصول إلى معدل الإنتاج الثابت.
 أ- رقابة الأنساب ب- رقابة الطلبية ج- رقابة المجموعة د- رقابة التحميل
- ٧- فلسفة ومجموعة من الأساليب التي تستخدمها الشركات للقضاء على العيوب في منتجاتها وعملياتها.
 أ- الصيادة الإنتاجية الشاملة ب- الإنتاج الثنائي ج- رقابة الجودة الشاملة د- ستة سيجما
- ٨- إنتاج صنف أو أكثر فقط عندما يطلب للاستخدام، أو يحل محل أصناف ثم سحبها أو استخدامها.
 أ- نظام الجلب (كتابن) ب- نظم التصنيع المرنة ج- الإنتاج اللحظي د- تخطيط العملية الإلكترونية
- ٩- يشير إنتاج الطلبيات إلى النظام الذي يستخدم في إنتاج منتج واحد، أو عدد قليل من المنتجات المشابهة في الموصفات.
- أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ١٠- تستخدم طريقة DMAIC في حالة تطوير المنتجات الجديدة لكي تصبح خالية من العيوب من وجهة نظر العملاء.
- أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ١١- عبارة عن آلية ترتبط مباشرة بالحاسوب الآلي لمراقبة العملية آلياً.
- أ- EDI ب- CNC ج- CAM د- CE
- ١٢- تهدف إلى تجميع الأجزاء المشابهة في عائلات، والآلات المشابهة في خلايا.
 أ- الهندسة الإلكترونية ب- نظم التصنيع المتكاملة الإلكترونية
 ج- الهندسة المتزامنة د- تكنولوجيا المجموعة
- ١٣- يمكن دور الحزام الأبيض في حمل الأفكار الجديدة وأدوات ستة سيجما إلى الأنشطة اليومية.
- أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٤- في يتم تقدير كميات الإنتاج بناءً على تنبؤات المبيعات التي تم على أساس دراسة السوق.
- أ- الإنتاج المتغير ب- إنتاج الطلبيات ج- الإنتاج المستمر د- إنتاج الدفع

لنمودج اول

انتهت الأسئلة
مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح
د/ أمل جاد

النموذج الأول
فيما يلي بيان بالوقت المطلوب لتشغيل كل أمر من أوامر الإنتاج في كل من مركز الإنتاج (١)، ومركز الإنتاج (٢). في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية:

الوظيفة	أ	ب	ج	د	هـ	و
مركز (١)	٦	٣	١٨	١٥	١٦	١٠
مركز (٢)	١٢	٧	٩	١٤	٨	١٥

- ٢٥- وفقاً لقاعدة جونسون، فإن النشاط الثالث في الترتيب هو
 أ. (و) بـ (د) جـ (ه) دـ (ج)
 وقت الانتاج الكلي =
 ٦٨ بـ ٦٥ جـ ٧٦ هـ إجابة أخرى
 وقت العطل =
 ٤ بـ ٧ جـ ١٠ دـ ١١ هـ إجابة أخرى
 كفاءة التشغيل =
 ٩٩.٢ بـ ٨٥.٥ جـ ٨٤.٦ دـ ٨٤.١ هـ إجابة أخرى
 تقوم إحدى الشركات الصناعية بإنتاج سلعة، وتحدد لها مستوى القبول للإنتاج المعيب ٢٪ على الأكثر (في حدود مخاطرة ٪)، ويؤكد العملاء بأن مستوى التحمل للمعيب يجب أن لا يزيد عن ٪ (في حدود مخاطرة ٪).

عدد الوحدات	مستوى الفحص	حجم العينة × مستوى القبول
٣	٤,٨٩٠	١,٣٦٦
٤	٤,٥٧	١,٩٧٠
٥	٣,٥٤٩	٢,٦١٣
٦	٣,٢٠٦	٣,٢٨٦

٢٩- عدد الوحدات التي ينبغي الارتزق عنها نتيجة الفحص
 أ- ٣ بـ٤ جـ٥ دـ٦ هـ

٣- حجم العندة المختارة =وحدة

- ٣٠- حجم العينة المختارة = وحدة
 أ - ٦٨ ب - ٩٩ ج - ١٣١ د - ١٦٤ ه - إجابة أخرى
 ٣١- إذا تبين من الفحص أن عدد الوحدات المعيبة = ٤ وحدات، فإن القرار هو الإنتاج.
 أ- قبول ب- رفض

أ-فيول ب-رقص
 يوجد بأحد المصانع ١٥٠ عامل، ومتوسط معدل كفاءة العامل ٨٠٪، وقد ورد للمصنع ثلاثة طلبيات،
 بـ، جـ والكمية المطلوبة في كل منها بالوحدات على التوالي ١٠٠٠، ٢٠٠٠، ١٥٠٠، والزمن اللازم للتشغيل
 الواحدة في الطلبيات هو ٥، ٤، ٦ ساعة على التوالي. فإذا علمت أن عدد أيام العمل بالأسبوع ٥ أيام،
 فما هي مدة إتمام العمل؟
 أ- ٣٠٠ ب- ٣٥٠٠ ج- ٣٧٥٠٠

- ٣٢- المدة اللازمة لتنفيذ الطلبيات إذا كان موعد التسليم واحد = يوم.
 ج ٢٨ - ب ٢٠ - ٢٥ - هـ إجابة أخرى