

جامعة مصراته

كلية الهندسة

خريف 2015/2014

قسم : الهندسة الصناعية و التصنيع

الامتحان النهائي لمقرر : هندسة العوامل البشرية

الزمن : ثلاث ساعات

أستاذ المقرر : أ. عمر ابراهيم أعزوزة

تاريخ الامتحان : 2015/03/19

رقم الطالب : ()

اسم الطالب :

السؤال الأول : (5 درجات) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

- اذا كان معدل الاداء يساوي 105% ، والزمن النمطي STANDARED
SELECTED TIME = 6 MIN فان الزمن المقاس او المختار
S.T = ? TIME وذلك عندما يكون مجموع المسموحات
- SELECTED TIME = (4.971 – 2.899 – 2.9217) Allowances = 13%
- SELECTED TIME = (2.991 – 2.893 – 5.086) Allowances = 11%
- SELECTED TIME = (3.061 – 4.743 – 3.9017) Allowances = 17%

السؤال الثاني : (5 درجات) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

- ما هو الزمن الطبيعي الذي يؤدي به العامل عملية معينة NORMAL TIME
N.T = ? ، اذا كان الوقت المقاس 12 MIN ، في الحالات التالية .
- اذا كان معدل الاداء يساوي RATING = 112%
NT = (13.635 – 13.636 – 13.634)
- اذا كان معدل الاداء يساوي RATING = 82%
NT = (10.167 – 10.168 – 10.169)

السؤال الثالث : (5 درجات) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

- اذا كان الوقت الطبيعي N.T = 12 MIN و الوقت المقاس او المختار
SELECTED TIME = 10.7 MIN فان
- ال RATING = (112.15 – 112.25 - 112.35)
و يكون العامل (سريع – بطئ)
- ال RATING = (72.74 – 72.75 - 72.73)
و يكون العامل (سريع – بطئ)

السؤال الرابع : (5 درجات) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

- اذا كان معدل الاداء يساوي 110% ، الزمن المقاس او المختار
SELECTED TIME = 0.5 وذلك عندما يكون مجموع المسموحات
- STANDARD TIME = (0.613 – 0.611 – 0.612) Allowances = 10%
- STANDARD TIME = (0.644– 0.640 – 0.642) Allowances = 14%
- STANDARD TIME = (0.627 – 0.626 – 0.625) Allowances = 12%

السؤال الخامس : (5 درجات) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

- اذا زاد معدل الاداء من 60% الي 85% فان معدل الاداء يزداد بنسبة
تقريبا (25% - 40% - 42%)
- اذا زاد معدل الاداء من 85% الي 120% فان معدل الاداء يزداد بنسبة
تقريبا (35% - 40% - 42%)

السؤال السادس : (10 درجات)

اذا كان عدد الوحدات المنتجة من قبل عامل عند اجراء عملية الملاحظة عالية 20 وحدة وذلك خلال 8 ساعات عمل ، فاذا لوحظ ان هذا العامل حاول الاسراع عن معدل عمله الطبيعي بنسبة 10% ، و كانت نسبة المسموحات 25% من الزمن الطبيعي فما هو الزمن الطبيعي $N.T = ?$ ، و الزمن النمطي $ST.T = ?$ لهذا العامل .

السؤال السابع : (10 درجات)

اذا كان قسم التسويق يحتاج الي 2000 قطعة من المنتج خلال الوردية الواحدة ، و اذا كان تصنيع الوحدة الواحدة من المنتج يحتاج الي 0.4 دقيقة علي كل خط انتاج ، و اذا كان مجموع المسموحات يساوي 50 دقيقة ، و اذا كان خط الانتاج يعمل ب 75% من قدرته الانتاجية . حدد عدد خطوط الانتاج اللازم تشغيلها لتحقيق طلب قسم التسويق .

السؤال الثامن : (10 درجات)

في عملية تصنيع لصمام مائي كان عدد الساعات اللازمة لتصنيع عدد 1000 صمام هو 138.94 ساعة عمل عند مستوي كفاءة انتاج 100% ، فإذا كان الواقع ان خط الانتاج يعمل بكفاءة 75% ، فما هو عدد العمال اللازم لإنتاج 2500 صمام في الوردية الواحدة بواقع 8 ساعات عمل للوردية .

السؤال التاسع : ضع علامة ص او خطأ امام العبارات الاتية (5 درجات)

- 1) من الاسس التي تبني عليها اختيار العمل للدراسة من حيث طريقة العمل هو قلة ساعات العمل البشري في العمل المختار . ()
 - 2) من اهمية دراسة العمل تحسين طرق دفع الاجور . ()
 - 3) من الاسس التي يبني عليها اختيار العمل للدراسة من حيث طريقة العمل الاعتبارات التقنية و التكنولوجية . ()
 - 4) من اهداف دراسة العمل الاستخدام الامثل للمواد والآلات والمعدات والقوي العاملة ()
 - 5) من الاسباب التي يتم من خلالها اختيار العمل للدراسة عدم حدوث تغييرات جوهرية في طريقة العمل ()
- يمكنك الاستعانة بالقوانين التالية

$$ST . T = N.T * (100 / (100 - Allowances))$$

$$N.T = SELECTED TIME / (1+ SLOW \%)$$

$$N.T = SEL . T * (Rating / 100)$$

$$N.T = SELECTED TIME / (1- SPEED \%)$$