

أستاذ المقرر: أ.جمال محمد بن ساسي
اسم المقرر: إدارة صناعية
الأربعاء الموافق 2014-02-23

الامتحان الفصلي النهائي
خريف 2013 / 2014
الزمن : 120 دقيقة

جامعة مصراتة
كلية الهندسة
القسم : الهندسة الصناعية

(أجب عن جميع الأسئلة الآتية) تتابع الإجابة في كل سؤال

س1 / (3 + 5 + 3 + 5) درجات

- I. من خلال دراستنا للإدارة الصناعية نلاحظ أن وراء هذه الدراسة أهداف. أذكرها.
- II. ما هو تعريف الهندسة الصناعية - وما هي مجالاتها في الحياة العملية ؟
- III. أذكر الأنشطة المختلفة للهندسة الصناعية .
- IV. وضح الأعمال التي قام بها كل من العلماء الآتية أسمائهم وهم :

ولتر - هنري جانت - ستيوارت - ادوارد ديمنج - ايرلانج

س2 / (3 + 5 + 5 + 3) درجات

- I. ما المقصود بالتصميم الداخلي للمصنع.
- II. هات خمس عوامل يجب مراعاتها عند اختيارك للموقع الصناعي.
- III. هناك عدة أسباب تدعو لإعادة الترتيب الداخلي للمصانع - أذكرها .
- IV. الدراسات الفنية في اختيار مواقع للمشاريع الصناعية لها أهمية خاصة - وضح هذه الأهمية .

س3 / (7 + 7 + 5) درجات

- I. عرف معنى التنبؤ - ثم أذكر سمات التنبؤ للطلب.
- II. ما المقصود بالبرنامج الخطي - أذكر أنواع طرقه - ثم هات ثمانية من تطبيقاته العملية.

III . Solve AND Plot the following LP Problem for maximizing the profits by using Graphical Technique:

$$\text{Max. } Z = 10 X_1 + 40 X_2$$

Subject To,

$$X_1 + X_2 \leq 100$$

$$X_1 + 5X_2 \leq 150$$

$$X_1 , X_2 \geq 0$$

خلف الصفحة

س.4 / (4 + 5) درجات

- I. وضح الخطوات المتبعة لإعداد التنبؤ بالطلب.
- II. هات استنتاجاتك بعد رسمك البياني للبرنامج الآتي :

$$\text{Max. } Z = 4 X_1 + 6 X_2$$

Subject To,

$$4X_1 + 6X_2 \leq 360$$

$$5X_2 \leq 200$$

$$3X_1 \leq 180$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$

انتهت الأسئلة --- بالتوفيق للجميع ---