

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

س 1 / (5 + 3 + 3) 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. ذكر الأنشطة المختلفة للهندسة الصناعية .
- .IV. وضع الأعمال التي قام بها كل من العلماء الآتية أسمائهم وهم :

ولتر - هنري جانت - ستيفوارت - ادوارد ديمنج - ايرلانج

س 2 / (3 + 5 + 3) درجات

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

س 3 / (7 + 5) درجات

- .I. عرف معنى التتبؤ - ثم ذكر سمات التتبؤ للطلب.
- .II. ما المقصود بالبرنامج الخطى - ذكر أنواع طرقه - ثم هات ثمانية من تطبيقاته العملية.

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

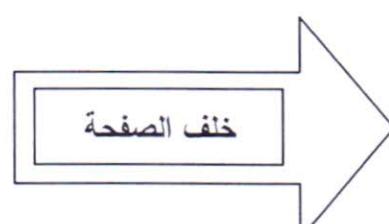
$$\text{Max. } Z = 10 X_1 + 40 X_2$$

Subject To,

$$X_1 + X_2 \leq 100$$

$$X_1 + 5X_2 \leq 150$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$



٤ / ٥ درجات

- I. وضح الخطوات المتبعة لإعداد التبوء 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 --- بال توفيق للجميع ---