



- ♦ الفرقه: الرابعة
- ♦ زمن الامتحان: ساعتان
- ♦ درجة التحريرى: ٣٥ درجة

- ♦ كلية الهندسة الإلكترونية بمونوف
- ♦ قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية
- ♦ تاريخ الامتحان: ٢٠١٩ / ٦ / ١٦ م

المادة: اقتصاد هندسى وتشريعات

اجب على الاسئلة الآتية:

(١٠ درجات)

- ب) المشكلة الهندسية
- د) الجدول الاقتصادي ومراحل دراستها
- ب) الانحراف المعياري
- د) المنوال

السؤال الأول

١) أكتب نبذة مختصرة عن الآتي:

- أ) الاقتصاد الهندسى
- ج) أهم العناصر التي تحدد الانتاج

٢) عرف الآتي:

- أ) المتغير العشوائى
- ج) الالتواع

3) Find the correlation of the following two phenomena

x	1	2	3	4	5
y	2	3	4	5	6

(١٠ درجات)

السؤال الثاني

١) أذكر أهم العناصر التي تشتمل عليها دراسة الوضع الاقتصادي العام لأى دولة

٢) ما هي العوامل التي يتم بها اختيار موقع لمشروع معين

٣) ما هو الاستهلاك مع ذكر أنواعه

٤) حدد على الرسم منطقة الحل التي تحقق المتباينات التالية:

$$x \geq 0.0 \quad y \geq 0.0 \quad y \leq 15.0 \quad x \leq 15.0 \quad x + y \geq 7.5 \quad x + y \leq 15$$

5) The cost C of a product which depends on two Causes A and B is given by:

$$C = C_0 (A^2 - 40A + 500)(B^2 - 100B + 7500)$$

- a) Optimize C (find A^* , B^* and C^*), b) Find S_A^C and S_B^C at:
- i) A^* and B^* ,
 - ii) $2A^*$ and $2B^*$,
 - iii) $0.5A^*$ and $0.5B^*$

(١٠ درجات)

السؤال الثالث

١) تكلم عن شركة التضامن مع ذكر شروطها

٢) ما هي المرونة وما هي أنواعها

٣) ما هو مفهوم الجودة مع ذكر اهم شروط تحقيق الجودة

السؤال الرابع



١) اذكر اهم خطوات تحسين الجودة

٢) تكلم عن الآتي: لماذا ننتج؟ - كيف ننتاج؟ - لمن ننتاج؟

3) For the following points:

x	1	2	3	4	5	6
y	1	3	4	3	4	2

Use the least squares to fit:

- i) Straight line ii) parabola

أ.د / عبد الناصر عبد الجواد محمد

مع أطيب تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق