

رقم الطالب:

اسم الطالب:

( أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع إضافة بعض المصطلحات العلمية ذات العلاقة ما أمكن )

س1 / ( 3 + 3 + 6 + 8 ) درجات

- أ- هات ما تعرفه عن المنظومة الإنتاجية بالمؤسسات الصناعية .  
ب- أشرح مفهوم الإدارة الصناعية وعلاقتها بالهندسة الصناعية.  
ج- هناك معايير لها علاقة بالتخطيط الجيد للمصانع - بين هذه المعايير.  
د- وضح المرجعية لكل من الآتي:
- التسهيل في مهام أعمال الصيانة وإصلاح المعدات والآلات ( )
  - تقليل التكلفة للوحدة الواحدة من المنتجات ( )
  - نوع الصناعة ونوع المنتج ( )
  - الحرف اليدوية والإدارة العلمية ( )

س2 / ( 4 + 7 + 10 ) درجات

- أ. ما المقصود بالتخطيط الجيد داخل المصانع .  
ب. أشرح ما تعنيه بالصناعات التجميعية والصناعات الاستخراجية - هات أمثلة لكل منها.  
ج. أكمل الجدول الآتي بالبيانات المناسبة:

ر.م	اسم العالم	المساهمات العلمية
1		التخصص في العمل وتقسيم العمل وإدراك المنافع الاقتصادية المصاحبة
2	فردريك تايلور	
3		نظرية الانتظار واستخدامها لصناعة الهاتف
4	هاريس	
5		تطوير مخططات جانت للمساعدة في جدولة أوقات العمال والمكانن وجدولة الوظائف
6	جورج دانترنج	
7		تطوير نظام الرقابة على الجودة
8	جو أوركلي	
9		دراسة الحركة
10	فورد دكي	

س3 / ( 6 + 5 + 8 ) درجات

أ- هناك طرق لحل النماذج في البرمجة الخطية - وضح باختصار هذه الطرق التي درستها.

ب- ما المقصود بالتخطيط والتحكم في الإنتاج بالمؤسسات الصناعية.

ج- يسعى مدير أحد المصانع الإنتاجية التجميعية إلى زيادة وتضخيم الأرباح حيث ينتج هذا المصنع نوعان من [المنتجات ذات الحجم الصغير] المنتج الأول هو الثلجات والمنتج الثاني هو الثلجات المجمدة وكل منتج يمر من خلال ثلاث مراحل هي : التجميع - الطلاء - الفحص

الجدول الموضح أدناه يبين الساعات المطلوبة لإنتاج وحدة واحدة من هذه المنتجات - المطلوب وضع هذه البيانات في صورة برنامج خطي حتى يتسنى تحقيق أقصى أرباح ممكنة للمصنع - علما بأن الزمن المتاح أسبوعيا بالساعات كالآتي:

200 ساعة للتجميع - 20 ساعة للطلاء - 10 ساعات للفحص .

المنتجات	سعر البيع بالدينار	الزمن اللازم لإنتاج وحدة واحدة من المنتجات ( ساعات )		
		التجميع	الطلاء	الفحص
ذات الحجم الصغير	50	1	0.5	-
الثلجات	80	3.5	0.5	0.3

انتهت الأسئلة --- بالتوفيق للجميع