

## ..اسئلة لمحاضرات المنهج الجديدة..

### المحاضرة التاسعة

س/ تعريف اسلوب مغلف البيانات ؟

اسلوب كمي في القياس المقارن للأفضل وتقويم الأداء وقياس الكفاءة النسبية

س/تحليل مغلف البيانات يعتمد على ؟

1- مدخلات

2- مخرجات

3- وحده قرار

س/ الهدف العام من أسلوب تحليل المغلف للبيانات ؟

1- الوصول لأفضل الممارسات لتعظيم المخرجات وتقليل المدخلات ( مهم جدا )

2- تحقيق أهداف وحده القرار بكفاءة اعلى

س/ اسلوب مغلف البيانات هو أسلوب ؟

برمجه رياضيه اي أنه لا حاجه الي وضع فرضيات للدالة التي تربط بين المتغيرات التابعة والمستقلة

س/ سبب تسميه هذا الأسلوب باسم تحليل مغلف البيانات ؟

لان الوحدات الإدارية الكفو تكون في المقدمة وتغلف الوحدات الغير الكفو ثم يتم تحليل البيانات التي تغلفها الوحدات الكفو

س/ تعريف الكفاءة ؟

نسبه المخرجات الموزونة الي المدخلات الموزونة

س/ كانت بداية اسلوب تحليل مغلف البيانات عام ؟

1957 للعالم Farrell

س/ اذا حصلت المنشأة على أفضل نسبة كفاءه فإنها تصبح ؟

حدود الكفؤ

س/ مؤشر الكفاءة الذي يمثل كفاءه كامله ؟

محصور بين قيمه الواحد

المؤشر الذي يمثل عدم الكفاءة ؟

القيمة صفر

س/ ما لمقصود بمنحنى الكفاءة ؟

هو منحنى يغلف مجموعه من البيانات المتمثلة بين نسبة المخرجات والمدخلات لمجموعه الوحدات محل المقارنة ثم يحدد المستوى الأمثل للكفاءة عند كل مستوى نسبي للمدخلات والمخرجات

س/ تقع الوحدات التي تمثل الكفاءة النسبية التامة ؟

على المنحى وتمثل الواحد الصحيح

س/ تقع باقي الوحدات التي لم تصل إلى الكفاءة النسبية ؟

اسفل المنحى تكون أقل من واحد

س/ انواع الكفاءات ؟

1- كفاءه فنيه

2- كفاءه توظيفيه

3- كفاءه حجميه

س/ كفاءه فنيه ؟

مقدره الوحدة على الحصول على أكبر قدر من الإنتاج ( استخدام المقادير المتاحة من المدخلات )

س/ الكفاءة التوظيفية ؟

تعكس مقدار الوحدة على استخدام المزيج الأمثل للمدخلات ( تأخذ اسعار المدخلات والتقنيات المتاحة )

س/ الكفاءة الحجمية؟

تعكس المدى الذي يمكن للوحدة الاستفادة منه بالعودة الى الحجم الأمثل

**س/ يوجد عنصران لنماذج تحليل مغلف البيانات ؟**

1- نوع العائد ع الإنتاج ( ثابت او متغير)

2- نوع داله الهدف ( تعظيم المخرجات او تقليل المدخلات )

**س/ يكون العائد ع الإنتاج ثابت ؟**

إذا كانت الزيادة في المدخلات يترتب عليها زياده بنفس النسبة في المخرجات .

**س/ يكون العائد على الانتاج متغير ؟**

اي زياده في المدخلات يترتب عليها زياده بنسبه مختلفة في المخرجات

**س/ اذا كان الهدف من النموذج تقليل المدخلات يسمى ؟**

ذو توجه مدخلي

**س/ اذا كان الهدف من النموذج تعظيم المخرجات يسمى؟**

ذو توجه مخرجي

**س/ نقاط القوه في اسلوب تحليل مغلف البيانات ؟**

1. التعامل مع المدخلات ومخرجات متعددة في نفس الوقت
2. عدم افتراض شكل محدد العلاقة بين المدخلات والمخرجات
3. يتم قياس الكفاءة نسبه الوحدات في الأهداف والنشاط

**س/ نقاط الضعف في اسلوب تحليل مغلف البيانات ؟**

1. اخطاء القياس تؤدي الى اختلافات كبيره في النتائج
2. اسلوب DEA
3. لا يقيس الكفاءة المطلقة

4. اذا كان حجم البيانات كبير يمثل صعوبة عند إعداد النماذج

## ----- تلخيص النظري محاضرة 13/12 -----

س/ عرف كلا من :

المحاكاة / محاولة نسخ او تصوير ملامح وخصائص نظام حقيقي او واقعي في شكل نموذج افتراضي

النظام / مجموعه من المكونات افراد- الات تتفاعل مع بعضها لتنجز هدف

س/ ماهي مجالات المحاكاة ؟

- 1- التنبؤ بالمبيعات 2- تخطيط ومراقبه المخزون
- 3 - دراسة صفوف الانتظار 4- جدوله العمليات
- 5- تصميم نظم التوزيع 6- تخصيص الاستثمارات

س/ ماهي عمليات المحاكاة ؟

- 1- تعريف المشكلة 5- اجراء المحاكاة
- 2- تحديد متغيرات القرار 6- اختبار النتائج
- 3- بناء النموذج 7- تطبيق النتائج
- 4- تحديد قيم المتغيرات

س/ ماهي طرق المحاكاة ؟

- 1- بأسلوب مونت كارلو 4- ايجاد الحدود الدنيا والعليا
- 2- تحديد توزيع الاحتمالات الخاصة بعناصر 5- توليد الارقام العشوائية

3- حساب التوزيع الاحتمالي المتجمع لكل متغير 6- محاكاة النظام اعتماد على سلسله محاولات

س/ ماهي اهداف المحاكاة ؟

- 1- دراسة خصائص النظام بشكل أكثر تفصيل
- 2- محاوله تصوير ما قد يكون عليه النظام في المستقبل
- 3- احد الطرق المهمة لحل المشاكل اذا تعذر حلها بالطرق التحليلية او العددية .

س/ ماهي مزايا نظام المحاكاة ؟

- 1- السهولة والمرونة النسبية
- 2- تحليل المشاكل الحقيقية التي يصعب تمثيلها بالطرق التقليدية
- 3- تحاكي النظام الحقيقي دون التداخل مع عناصره
- 4- امكانيه تحليل عوامل اضافيه غير موجوده وتوثر على نظام

## WHAT IF

5- دراسة الآثار التفاعلية في **INTERACTIVE EFFECT** بين مكونات ومتغيرات وتحدد اهميه كلا منها.

س/ ماهي محددات او عيوب المحاكاة ؟

- 1- مكلفه وتتطلب وقت
- 2- اسلوب يعتمد ع التجربة والخطاء ينتج عنه حلول مختلفة
- 3- يراعي عند تصميم النموذج أن يحتوي على جميع الشروط والقيود
- 4- نموذج فريد يستخدم فقط لتحليل النظام الذي صمم من أجله

5- لا يوجد نموذج محاكاة يصلح لتمثيل جميع الانظمة ( مهم )

--- المصطلحات الانجليزي للمحاضرات الجديدة ---

-----مصطلحات المحاضرة التاسعة-----

data envelopment analysis << تحليل مغلف البيانات

relative efficiency <<< الكفاءة النسبية

decision making units << وحدات اتخاذ القرار

efficiency frontier << منحنى الكفاءة

benchmark << الحدود الكفوة

technical efficiency << الكفاءة الفنية

AL locative efficiency << الكفاءة التوظيفية

scale efficiency << الكفاءة الحجمية

constant return to scale << العائد الثابت على الإنتاج

variable return to scale << العائد المتغير على الإنتاج

-----مصطلحات المحاضرة العاشرة-----

decision analysis << تحليل القرار

alternatives << البدائل

uncertainty << عدم التأكد

payoff table << جدولة العوائد

state of nature < حالات الطبيعة

high demand << الطلب عالي

moderate demand << الطلب المتوسط

**decisions under certainty** << القرارات في حالة التأكد

**decisions under uncertainty** << القرارات في حالة عدم التأكد

**decisions under risk** << القرارات في حالة المخاطرة

**maxim ax criterion** << معيار أقصى الأقصى ( المتفائل )

**maxim in criterion** << معيار أقصى الأدنى ( المتشائم )

**minim ax regret criterion** << معيار الندم ( أدنى الأقصى )

**optimistic strategy** << الاستراتيجية التفاؤلية

**expected value criterion** << معيار القيمة المتوقعة

**expected value of prefect information** << القيمة المتوقعة للمعلومات الكاملة

**expected opportunity loss criterion** << معيار خسارة الفرصة المتوقعة

-----مصطلحات المحاضرة **الحادية عشر**-----

**decision tree** << شجرة القرار

**decision tree representation** << تمثيل شجرة القرار

-----مصطلحات المحاضرة **الثانية عشر**-----

**simulation** << المحاكاة

**interactive effect** << الاثار التفاعلية

---

الأساليب الكمية **1439** - إدارة أعمال - **دفعة المجد**

إعداد: **ورد وفنو**



تنسيق: **تركي الحربي** @ Tuki11

