المحاضرة الثانية

س / عبارة عن مجموعة من العناصر المتداخلة المرتبطة معاً في علاقات معينة ومعزولة الى حد ما عن أي نظام آخـر ومن امثلتها الطائرة و شركة تجارية ؟

1 - النموذج
2 - النظام
3 - الملاحظة
4 - تعريف المشكلة

الآجآبة (2)

س / ادراك وجود المشكلة وتحديدها (حقائق, آراء , اعراض) هو ؟

1 - النموذج
2 - النظام
3 - الملاحظة
4 - تعريف المشكلة

الآجآبة (3)

س / صورة مبسطة للتعبير عن نظام عملي من واقع الحياة او فكرة مطروحة لنظام قابل للتنفيذ ؟

1 - النموذج
2 - حل النموذج
3 - بناء النموذج
4 - تعريف المشكلة

الآجآبة (1)

س /تطوير النموذج الرياضي الذي يتفق مع اهداف المسألة ؟

1 - النموذج
2 - التحقق من صحة النموذج
3 - بناء النموذج
4 - تعريف المشكلة

الآجآبة (3)

س / تعريف المشكلة بعبارات محددة وواضحة (الهدف, المتغيرات, الثوابت والقيود المفروضة) ؟

1 - تنفيذ النتائج
2 - التحقق من صحة النموذج
3 - بناء النموذج
4 - تعريف المشكلة

الآجآبة (4)

س / عن طريق مقارنة النتائج مع قيم سبق اختبارها او عن طريق استخدام الاختبارات الاحصائية تعرف بـ ؟

1 - تنفيذ النتائج
2 - التحقق من صحة النموذج
3 - بناء النموذج
4 - تعريف المشكلة

الآجآبة (2)

س / ترجمة النتائج الى تعليمات تشغيلية تفصيلية ؟

1 - تنفيذ النتائج
2 - التحقق من صحة النموذج
3 - بناء النموذج
4 - تعريف المشكلة

الآجآبة (1)

س / الانظمة الحتمية ؟

1 - تخضع بعض العناصر الى مفهوم التوزيعات الاحصائية بسبب اعتمادها على الاحداث العشوائية التي تتغير باستمرارت
2 - صورة مبسطة للتعبير عن نظام عملي من واقع الحياة او فكرة مطروحة لنظام قابل للتنفيذ
3 - تتم التنبؤ عن سلوك عناصر النظام بطريقة محددة تماماً (جميع متغيرات النظام معروفة).
4 - عبارة عن مجموعة من العناصر المتداخلة المرتبطة معاً في علاقات معينة ومعزولة الى حد ما عن أي نظام آخر

الآجآبة (3)

س / الانظمة الاحتمالية ؟

1 - تخضع بعض العناصر الى مفهوم التوزيعات الاحصائية بسبب اعتمادها على الاحداث العشوائية التي تتغير باستمرارت
2 - صورة مبسطة للتعبير عن نظام عملي من واقع الحياة او فكرة مطروحة لنظام قابل للتنفيذ
3 - تتم التنبؤ عن سلوك عناصر النظام بطريقة محددة تماماً (جميع متغيرات النظام معروفة).
4 - عبارة عن مجموعة من العناصر المتداخلة المرتبطة معاً في علاقات معينة ومعزولة الى حد ما عن أي نظام آخر

الآجآبة (1)

البرمجة الرياضية Mathematical Programming

العلم الذي يبحث في تحديد القيمة (او القيم) العظمى او الصغرى لدالة محددة تسمى **دالة الهدف** Objective function (O.F) والتي تعتمد على عدد نهائي من **المتغيرات** Variables. وهذه المتغيرات قد تكون مستقلة عن بعضها او قد تكون مرتبطة مع بعضها بما يسمى **القيود** Constraints

البرمجة الخطية Linear Programming

- ❖ ***حالة خاصة من البرمجة الرياضية***
- ❖ ***دالة الهدف & القيود -------> خطية***
- ✓ **البرمجة (Programming)**
- ✓ **الخطية (Linearity)**

بآقي المحاضرة تعاريف لـ قوآنين

آخوكم إبراهيم الملحم