

جامعة كفر الشيخ كلية التجارة التاريخ: ٢٠١٣/٥/٢٢ اسم الطالب :-	ماده :- بحوث العمليات في المحاسبة ( حديث + قديم )	الفرقة :الرابعة ( محاسبه ) الزمن :- ٣ ساعات الدرجة :- ٧٠ درجة
--	--	---

اجب عن الاسئلة التالية ( احسن الخط اثر كبير في تقدير الدرجات )  
السؤال الاول :- ( ٥٠ دقيقة - ٢٠ درجات )

أولاً :- وضح نوعيه البناء في نماذج بحوث العمليات في المحاسبة ؟ وما هي العلاقة الثلاثية بين النظام الواقعي والمقترض والنموذج ؟ مع التوضيح بالرسم كلما أمكن ذلك ؟

ثانياً :- ما هي المراحل التي تستخدم في حل المشكلات باستخدام نموذج القرار Decision Model ؟ مع التوضيح بالرسم ؟

ثالثاً :- عرض على مدير مصنع ان يقرر نتيجة لزيادة الطلب على منتجاته أن ينشأ مصنع صغير أو مصنع كبير ، فإذا انشأ المصنع الصغير فيكون الطلب ضعيف فأن الأرباح ستكون ٤٠٠٠٠ جنيه وإذا تبين أن الطلب سيكون شديد ( قوى ) فاما ألا يفعل شيئاً فتكون الأرباح ٢٥٠٠٠ جنيه ، وإما أن يتوسع في المصنع فتكون الأرباح ٣٠٠٠٠ جنيه ، إما إذا انشأ مصنع كبير واتضح ان الطلب شديد ( قوى ) ستكون الأرباح ٨٠٠٠ جنيه ولكن إذا تبين أن الطلب ضعيف ستكون هناك خسارة قدرها ١٠٠٠ جنيه فإذا كان احتمال الطلب الضعيف هو ٠,٤ واحتمال الطلب الشديد ( القوى ) هو ٠,٦ .

والمطلوب :- ١- ارسم شجرة القرار Decision Tree الخاصة بهذه المشكلة ؟ وما هي نقط القرار ؟

٢- حساب القيمة المتوقعة Expected Value للأفرع المختلفة في شجرة القرار ؟

٣- ما هو القرار Decision الواجب اتخاذه في حل هذه المشكلة ؟

٤- ماذا يقصد بمصفوفة القرار Decision Matrix ؟ وما هي المعايير التي تستخدم في ظلها ؟

السؤال الثاني :- ( ٤٠ دقيقة - ١٥ درجة )

أولاً :- ماذا يقصد بنظم دعم القرار ( DSS ) Decision Support Systems ؟ وما هي مكوناته الرئيسية ؟ وما هي خطوات بنائه ؟ مع التوضيح بالرسم ؟

ثانياً :- بفرض وجود مصفوفة النقل Transportation Matrix لشركة هبه شوقي الصناعية والتي تتكون من ثلاثة منابع ( شركات صناعية ) هي ( أ ، ب ، ج ) وثلاث نقاط وصول هي ( ١ ، ٢ ، ٣ ) ، كما تحتوي على تكلفه النقل ( الشحن ) بالجنيه لكل وحده على النحو التالي :-

نقاط الوصول	(١)	(٢)	(٣)	المنابع
٢٤٠	١٧	١٠	٦	(أ)
١٦٠	٧	١٢	١٤	(ب)
٢٠٠	١٢	١٣	٥	(ج)
٦٠٠				