

الامتحان الاستدراكي في مادة الأساليب الكمية في التسويق 1التمرين الأول: (07 نقاط)

لدينا مصفوفة الدفع التالية:

	B		
	7	8	0
A	5	6	6
	3	5	-1

المطلوب:

- حدد مدى استقرار المباراة.
- أوجد الاستراتيجيات المثلى لكل من اللاعب A و B.
- أوجد قيمة المباراة باستخدام الطريقة الحسابية.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

عرضت عليك مصفوفة عوائد المباراة التالية بين المتنافسين X و Y، والتي تظهر على النحو التالي:

	Y	
	16	18
X	-5	12

المطلوب:

- هل مصفوفة عوائد المباراة تمثل مصفوفة عوائد المباراة ذات استراتيجية مطلقة أم مختلطة؟
- هل مصفوفة عوائد المباراة تمثل مصفوفة عوائد مباراة ثنائية صفرية أم مباراة متعددة الأطراف؟
- هل نتيجة المباراة تساوي (18 أو 16 أو 12 أو -5 أو لا شيء مما سبق)؟
- فسر عناصر مصفوفة عوائد المباراة؟

التمرين الثالث: (07 نقاط)

البيانات التالية تتعلق بإحدى المشاريع الخاصة بشركات البناء بالأيام:

النشاط	النشاط السابق	زمن النشاط
A	-	14
B	-	17
C	A	17
D	B	8
E	C, D	7
F	B	30

المطلوب:

- رسم شبكة الأعمال.
- إيجاد المسار الحرج.
- ما هي مدة تنفيذ المشروع؟