

جامعة جيجل
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم التجارية
السنة الثالثة مالية وتجارة دولية
امتحان السداسي الثاني في مقياس برمجيات احصائية

السؤال الأول: أجب بصحيح وخطأ مع تبرير الخطأ ان وجد: (3.75 نقطة)

1. قائمة ملف File يحتوي على الأمر Content.
2. قائمة تحرير Edit تحتوي على Problem name.
3. قيم متغيرات البرمجة الخطية تكون عديدة.
4. يساعد أسلوب المسار الحرج (CPM) في تقليص مدة المشروع دون التأثير على التكلفة.
5. صفوف الانتظار تهتم بتحليل الوقت الذي يقضيه العميل في الطابور فقط.

السؤال الثاني: أذكر 05 مشاكل يمكن أن يتعامل معها برنامج QSB. (2.5 نقاط)

السؤال الثالث: هناك 06 خطوات رئيسية نتبعها في حل برنامج خطي عبر برنامج QSB أذكرها. (4.5 نقاط)

التمرين الأول: (5 نقاط)

يرغب مدير شركة في تخصيص 4 مندوبين (A, B, C, D) إلى 4 مناطق مختلفة (1، 2، 3، 4). الجدول التالي يبين الأرباح المتوقعة (بالدينار) من كل تخصيص:

	المنطقة 1	المنطقة 2	المنطقة 3	المنطقة 4
A	62	75	80	45
B	70	85	55	65
C	85	60	65	70
D	55	70	80	60

- استخدم الطريقة الهنغارية لإيجاد التخصيص الذي يحقق أقصى ربح إجمالي.

التمرين الثاني: (4.25 نقطة)

يتنافس لاعبان (A و B) في لعبة. يمتلك اللاعب A استراتيجيتين (A1, A2) بينما يمتلك اللاعب B أيضا استراتيجيتين (B1, B2)، والجدول التالي يوضح ذلك:

	B1	B2
A1	2	-1
A2	-3	4

- أوجد قيمة اللعبة، وما هي الاستراتيجيات المثلى التي يجب ان يتبعها اللاعبان للوصول الى قيمة اللعبة.

ملاحظة: يمنع منعاً باتاً استعمال الهاتف المحمول.