مقرر بحوث العمليات م٥

أسئلة اللقاء الثالث من نماذج اختبارات سابقة (ايجاد نقطة الحل الأمثل)

السلع / الآلات	السلعة الأولى س١	السلعة الثانية س٢	الساعات المتاحة
الالة الأولي	٦	٢	٩٠
الالة الثانية	٣	٣	٦٠
التكلفة	١٥	٢٠	

(للإجابة عن الاسئلة من ١ الى ١٠)

س (١) المشكلة التي بالجدول اعلى هي

(أ)تخفيض التكاليف
(ب)تعظيم الارباح
(ج)تعظيم الأرباح وتخفيض التكاليف
(د)لا يوجد خيار صحيح

س (٢)دالة الهدف هي

(أ) ٣س١ + ٣س٢ ≥ ٦٠
(ب)١٥ س١ + ٢٠ س٢
(ج) ٢٠ س١ + ١٥ س٢
(د)٦ س١ + ٣س٢ ≥ ٩٠

س(٣) قيد الاله الأولى

(أ) ٦س ١ + ٢ س ٢ ≤ ٦٠
(ب) ٣ س ١ + ٣ س ٢ ≤ ٦٠
(ج) ٣ س ١ + ٣ س ٢ ≤ ٩٠
(د)٦ س ١ + ٢ س ٢ ≤ ٩٠

س(٤) قيد الالة الثانية

(أ) ٦ س ١ + ٢ س ٢ ≤ ٦٠
(ب) ٦ س ١ + ٢ س ٢ ≤ ٩٠
(ج) ٣ س ١ + ٣ س ٢ ≤ ٩٠
(د)٣ س ١ + ٣ س٢ ≤ ٦٠

س(٥) قيد عدم السالبية او (اللاسالبية) هو

(أ) س١ ≤ ١ ، س٢≤ ١
(ب)س ١ ، س٢ ≥ ١
(ج) س١ ، س ٢ ≥ صفر
(د) س١ ≤ صفر ، س٢ ≤ صفر

س(٦)قيمة س١ في قيد الالة الأولى تساوي

(أ) ٤٥
(ب)٢٠
(ج) ١٠
(د)١٥

س(٧)قيمة س٢ في قيد الالة الاولى تساوي

(أ)١٠
(ب)٢٠
(ج) ٤٥
(د)١٥

س(٨) قيمة س ١ في قيد الالة الثانية تساوي

(أ)٢٠
(ب)١٥
(ج)١٠
(د)٤٥

س(٩) قيمة س ٢ في قيد الالة الثانية تساوي

(أ)٢٠
(ب)١٠
(ج)٤٥
(د)١٥

س(١٠)احداثيات نقطة الحل الأمثل هي

(أ) (٠ ، ٢٠)
(ب)(١٥ ، ٠)
(ج)(٢٠ ، ٠)
(د)(١٢.٥ ، ٧.٥)

السلع / الالات	السلعه الاولى س1	السلعه الثانيه س2	الساعات المتاحه
الاله الاولى	6	4	60
الاله الثانيه	2	8	80
هامش الربح	10	15	

للاجابه عن الاسئله من 1الى 10

س (١)المشكله التي بالجدول اعلاه هي :

(أ) تعظيم أرباح

(ب)تحفيض تكاليف

(ج)أ+ب

(د)لاشيء مماذكر

س (٢) داله الهدف هي :

(أ)60س1+80س2

(ب)10س1+15س2

(ج)6س1+4س2≤60

(د)4س1+8س2≤15

س(٣)قيد الاله الاولى :

(أ)6س1+ 2س2≥10

(ب)6س1+4س2≥60

(ج)2س1+8س2≥80

(د)4 س1+8س2≥15

س(٤) قيد الاله الثانيه :

(أ)6س1+2س2≥10

(ب)2س1+8س2≥80

(ج)6س1+4س2≥60

(د)4س1+8س2≥15

س(٥)قيد السالبيه او (اللاسالبيه):

(أ)س1،س2≥صفر

(ب) س1،س2≤1

(ج)س1 ≥1 ،س2≥1

(د) س1 ≥صفر ،س2 ≥ صفر

س(٦)قيمه س1في قيد الاله الاولى =

(أ)0

(ب)10

(ج)15

(د)40

س(٧) قيمه س2في قيد الاله الاولى =

(أ)0

(ب)10

(ج)15

(د)40

س(٨) قيمه س1في قيد الاله الثانيه =

(أ)0

(ب)10

(ج)15

(د)40

س(٩) قيمه س2في قيد الاله الثانيه =

(أ)0

(ب)10

(ج)15

(د)40

س(١٠)إحداثيات تقاطع قيد الاله الاولى مع قيد الاله الثانيه هي:

(أ)(15،40)

(ب) (9،4)

(ج) (4،9)

(د) (40،15)

س(١١)احداثيات نقطة الحل الأمثل هي

(أ)(0 ،10)

(ب) (9،4)

(ج) (0،10)

(د) (40،15)