



جامعة مدينة السادات

معهد الدراسات والبحوث البيئية	٦٠	نسبة الدرجة %	DPB01	كود المقرر:	فصل	الاختبار النهائي:
	٢	عدد اوراق الامتحان:	دكتوراه التنمية المتواصلة	اسم البرنامج:	٢٠١٨/٢٠١٧	العام الدراسي:
	٢٠١٨/١٣	تاريخ الامتحان:	التنمية المتواصلة للبيئة وادارة مشروعاتها	القسم العلمي:	الخريف	الفصل الدراسي:
	ساعتان	مدة الامتحان:	١٠٠	درجة الامتحان	بحوث العمليات في المشروعات البيئية	اسم المقرر:

تعليمات الامتحان:

- ١- ضرورة الالتزام بالإجابة على الأسئلة المقررة فقط ولن ينظر إلى الأسئلة الزائدة ٢- يستخدم فقط القلم الأزرق والقلم الرصاص في ورقة الإجابة
 ٣- تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب ٤- لا يسمح بتبادل الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
 ٥- لا يسمح بتواجد التليفونات المحمولة أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق الآلة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.

مستعيناً بالله أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : اجب عن الأسئلة الآتية :-

- ١- تكلم عن تاريخ ونشأة بحوث العمليات - ثم اذكر المراحل الاساسية في بحوث العمليات بالترتيب .
 ٢- عرف كلام من Operation Research و Operation management مع توضيح الفرق بينهما التي تقوم بها كل منها
 ٣- اذكر مع الشرح الموجز الفرق بين المعرفة العلمية والمعرفة العالمية
 ٤- تكلم عن مراحل اتخاذ القرار مع ذكر القواعد والمعايير التي تتخذ في هذا الشأن
 ٥- ان Modelin هي واحدة من اهم اساليب بحوث العمليات وبين انواعها المختلفة مع رسم مخطط بين طريقة الحل (١٠ درجات)

السؤال الثاني :

- ينتج مصنع عبدال المقصد نوعين من الاغذية المعلبة بحيث يمر كل منهما بثلاث مراحل هي الخلط والضبط والتعبئة ويحتاج المنتج الاول (س) من المراحل الثلاثة على الترتيب الى (ساعة واحدة ، ٥ ساعات ، ٣ ساعات) ويتحقق ربح قدره ٤٠ جنية للطن ، ويحتاج المنتج الثاني (ص) من كل مرحلة على الترتيب (٢ ساعة ، ٤ ساعة ، ٣ ساعات) ويتحقق ربحاً قدره ٥٠ جنية للطن - وتبلغ طاقة المصنع في مرحلة الخلط ١٢ ساعة ، ومرحلة الضبط ٣٠ ساعة ، ومرحلة التعبئة ١٥ ساعة يومياً
 اوجد التعبير الرياضي الذي يعبر عن المشكلة في شكلها الاساسي ، ثم اوجد شكلها المعياري او اوجد الصيغة القياسية .
 عدد حل هذه المشكلة رياضياً وبيانياً . (١٠ درجات)

السؤال الثالث :- اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي

- ١- مزارع لديه ١٠٠٠ فدان يريد ان يزرع بعضاً منها بقول الصويا ويزرع الجزء الاخر بمحصول الذرة الشامية ،

المحصول	فول الصويا	البرسيم	البيان
تكليف الفدان	٣٠٠	٣٥٠	
عدد ايام العمالة اللازمة للفدان	١٠٠	٢٠	
ربح الفدان	٥٠٠	٤٠٠	

علمباً القيمة النقدية التي لدى المزارع ٢٠٠٠ - وعدد ايام العمالة التي يمكن ان يوفرها ١٥٠٠ يوم عمل = ماهى مساحة كل من قوافل الصويا والذرة الشامية التي يزرعها ليتمكنه الحصول على اعلى ربح ؟ (اكتب المعادلات الرياضية فقط) (١٠ درجات)

أ.د/ حسني السيد احمد ابو عيد	منسق المقرر	أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله	استاذ المادة
أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله - أ.د/ حسني السيد احمد ابو عيد	رئيس القسم	أ.د/ مصطفى محمد السيد عرفه	القائمون بالتدريس
أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله - أ.د/ حسني السيد احمد ابو عيد			لجنة الامتحان



تعهد الدراسات
والبحوث البيئية

	٦٠	نسبة الدرجة %	DPB01	كود المقرر:	فصل	الاختبار النهائي:	 جامعة مدينة السادات
٢	عدد أوراق الامتحان:	دكتوراه التنمية المتواصلة	اسم البرنامج:	٢٠١٨/٢٠١٧	العام الدراسي:		
٢٠١٨/١/٣	تاريخ الامتحان:	التنمية المتواصلة للبيئة وادارة مشروعاتها	القسم العلمي:	الخريف	الفصل الدراسي:		
ساعتان	مدة الامتحان:	١٠٠	درجة الامتحان	بحوث العمليات في المشروعات البيئية	اسم المقرر:		

٢ - تنتج احدى الشركات الزراعية نوعين من الاسمدة العضوية (الكمبوزت A) والبودريت (B) حيث يبلغ ثمن التسرين ٨٠ جنية ويحتاج ساعتين في قسم الطحن وساعتين عمل في قسم الخلط بينما يبلغ ثمن البودريت (B) ٤٠ جنية وتحتاج الى ساعتين في قسم الطحن وخمس ساعات في قسم الخلط ويستوعب السوق جميع الكميات من المنتجين ولكن الحد الاقصى لساعات العمل مائة ساعة عمل في قسم الطحن ومائة وخمسين ساعة عمل في قسم الخلط ---- ما هو القرار الذي يتحقق للشركة اعلى عائد ويساعد في تحديد مزيج الانتاج من سعاد الكمبوست وسعاد البودريت (اكتب المعادلات الرياضية فقط) (١٠ درجات)

٣ - ينتاج مصنع شركة توшибيا Co1 تليفزيون من نوع معين بطاقة قدرها ٤٠٠ تلفزيون وينتج مصنع العربي Co2 نفس النوع من التليفزيونات وبطاقة أيضاً ٤٠٠ تليفزيون ويحتاج مركز التوزيع A بالقاهرة الى 300 سيارة ومركز التوزيع بطنطا B الى 200 سيارة ومركز التوزيع بالاسكندرية C الى 300 سيارة فإذا كان تكاليف شحن التليفزيون من Co1 إلى المركز A, B, C كما هو موزع في الجدول الثاني

جدول (١)

	إلى المركز A	المركز B	إلى المركز C
من المصنع Co1	50	200	300
من المصنع Co2	50	300	50

اكتب المعادلات الرياضية (١٠ درجات)

مع اطيبه الامانى والتوفيق

٢٠١٨-٢٠١٩ م.هـ ست (A)

منسق المقرر أ.د/ حسني السيد احمد ابو عيد	أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله	أستاذ المادة
رئيس القسم مذوو محمد السعيد عرفه	أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله - أ.د/ حسني السيد احمد ابو عيد	القائمون بالتدريس
أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله - أ.د/ حسني السيد احمد ابو عيد		لجنة الامتحان