

 معهد الدراسات والبحوث البيئية	60	نسبة الدرجة %	DPB01	كود المقرر:	فصل	الختبار النهائي:	 جامعة مدينة السادات
	2	عدد أوراق الامتحان:	دكتوراه التنمية المتواصلة	اسم البرنامج:	2017/2016	العام الدراسي:	
	2017/1/9	تاريخ الامتحان:	التنمية المتواصلة للبيئة وادارة مشروعاتها	القسم العلمي:	الخريف	الفصل الدراسي:	
	ساعتان	مدة الامتحان:	100	درجة الامتحان	بحوث العمليات في المشروعات البيئية	اسم المقرر:	

تعليمات الامتحان:

1. ضرورة الالتزام بالإجابة على الأسئلة المقررة فقط ولن ينظر إلى الأسئلة الزائدة 2- يستخدم فقط القلم الأزرق والقلم الرصاص في ورقة الإجابة
- 3- تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب 4 - لا يسمح بتبادل الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
- 5- 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 :

- أ- اكمل : خطوات تنفيذ بحوث العمليات 1 - 2 3 4 5 (5 درجات)
- ب - مزارع لديه 100 فدان يريد ان يزرع بعضها بالقطن ويزرع الجزء الاخر بمحصول الذرة الشامية ، فلما كان

المحصول	القمح	البرسيم	البيان
تكليف الفدان	30	35	
عدد ايام العمالة اللازمة للفدان	10	2	
ربح الفدان	50	40	

علماً بأن القيمة النقاشية التي لدى المزارع 2000 - وعدد ايام العمالة التي يمكن ان يوفرها 150 يوم عمل - ماهى مساحة كل من القمح والبرسيم التي يزرعها ليمكنه الحصول على اعلى ربح ؟ (10 درجات)

السؤال الثاني :

- أينتج مصنع قها نوعين من الأغذية المعلبة بحيث يمر كل منهما بثلاث مراحل هي الخلاك والضبط والتعبئة ويحتاج المنتج الاول (أ) من المراحل الثلاثة على الترتيب الى (ساعة واحدة , 5 ساعات , 3 ساعات)
- ويتحقق ربح قدره 40 جنية للطن ، ويحتاج المنتج الثاني (ب) من كل مرحلة على الترتيب (2 ساعة , 4 ساعة , ساعة واحدة) ويتحقق ربحاً قدره 50 جنية للطن - وتبلغ طاقة المصنع في مرحلة الخلط 12 ساعة ، ومرحلة الضبط 30 ساعة ، ومرحلة التعبئة 15 ساعة يومياً
- اوجد التعبير الرياضي الذي يعبر عن المشكلة في شكلها الاساسي ، ثم اوجد شكلها المعياري او اوجد الصيغة القياسية ثم اوجد حل هذه المشكلة رياضياً وبيانياً . (10 درجات)
- ب - تكلم بايجاز عن تعريف ونشأة وتاريخ بحوث العمليات (5 درجات)

السؤال الثالث :

- أ - اذكر مراحل اتخاذ القرار في حالة التأكيد والمخاطر ثم بين القواعد والمعايير التي تتخذ في هذا الشأن (5 درجات)

أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله	أستاذ المادة
أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله	القائمون بالتدريس
أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله	لجنة الامتحان

منسق المقرر	أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله
رئيس القسم	أ.د/ محمود محمد السعيد عرفه
	أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله

 معهد الدراسات والبحوث البيئية	60	نسبة الدرجة %	DPB01	كود المقرر:	فصل	الاختبار النهائي:	 جامعة مدينة السادات
	2	عدد أوراق الامتحان:	دكتوراه التنمية المتواصلة	اسم البرنامج:	2017/2016	العام الدراسي:	
2017/1/9		تاريخ الامتحان:	التنمية المتواصلة للبيئة وادارة مشروعاتها	القسم العلمي:	الخريف	الفصل الدراسي:	
	ساعتان	مدة الامتحان:	100	درجة الامتحان	بحوث العمليات في المشروعات البيئية	اسم المقرر:	

ب - تنتج احدى الشركات الزراعية نوعين من الاسدمة العضوية (الكمبوست (A) والبودريت (B)) حيث يبلغ ثمن الكمبوست (A) 20 جنيه ويحتاج ساعتين في قسم الطحن وساعتين عمل في قسم الخلط بينما يبلغ ثمن البودريت (B) 80 جنيه وتحتاج الى ساعتين في قسم الطحن وخمس ساعات في قسم الخلط ويستوعب السوق جميع الكمييات من المنتجين ولكن الحد الاقصى لساعات العمل مائة ساعة عمل في قسم الطحن ومائة وخمسين ساعة عمل في قسم الخلط ---- ما هو القرار الذي يحقق للشركة اعلى عائد ويساعد في تحديد مزيج الانتاج من سماد الكمبوست وسماد البودريت (اكتب المعادلات الرياضية فقط) (5 درجات)

- السؤال الرابع - اعرف كلا من Operation Research و Operation management توسيع الفرق بينهما مبينا المهام التي تقوم بها كل منها (10 درجات)**
- ب - اذكر مع الشرح الموجز الفرق بين المعرفة العلمية والمعرفة العامة (10 درجات)**
- مع اطيبه الامانى بالتوقيع**

أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله	أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله	أستاذ المادة
منسق المقرر		
رئيس القسم	أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله	القائمون بالتدريس