

جامعة زيان عاشور بالجلفة
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية

المستوى: ثالثة خذع مفتوح

المسئلة (02)

تدوين:01:

حول أحد خريجي كلية الزراعة من جامعة الجلفة، التوصل إلى خليط معين من مائتين غزائتين للراعي A و B ، بحيث يتحقق في المزيج شروط التغذية المتألية بأقل تكلفة ممكنة.

لتفرض أن شروط التغذية المطلوبة أن تتحقق كحد أدنى لوحدة التغذية كآتي : بروتينات 36 وحدة، دهون 32 وحدة ، سكرات 40 وحدة، لتفرض أن الوحدة من المادة A تحتوي على وحدة واحدة من البروتين، و وحقتين من الدهون، و 5 وحدات من السكرات، بتكلفة قدرها وحدة تقية، كما أن الوحدة من B تحتوي على ثلاث وحدات بروتين ووحدة دهون ، و وحدة سكرات ، بتكلفة 0.6 وحدة تقية.

المطلوب:

يرغب خريج الزراعة بتحديد الخليط الأمثل من A و B في وحدة التغذية و التي يتحقق فيها الشروط المطلوبة بأقل تكلفة ممكنة.

تدوين:02:

تنتج شركة CONDOR ثوبين من التلزيوتات (T42، T32) في ثلاثة مصانع في كل من البرج و سطيف و المسيلة ، بحيث ينتج المصنع البرج ، 40 وحدة من T32 و 35 وحدة من T42 يوميا و مصنع سطيف ينتج 65 وحدة من T32 و 100 وحدة من T42، كما ينتج المصنع المسيلة 53 وحدة من T42 و 100 وحدة من T32، تكلفة تشغيل مصانع اللزيوتات الثلاثة هي 210.000 ، 190.000 ، 182.000 وحدة تقية في اليوم .

المطلوب:

شكل البرنامج الخطي الذي يحدد عدد الأيام (بما فيها أيام العطل) التي يجب أن يعملها كل مصنع خلال الشهر القائم لاستعمال خطة الإنتاج المقترحة (T32:1100، T32:1500، T42:1500) بأقل تكلفة، مع التفرض أن تعافقات العمال تنص على أن يحصل العامل على أجر اليوم الكامل بمجرد دفع المصنع.

تدوين:03:

نضمن مدير وكالة سياحية مبلغا ماليا قدره 120000 ورن للإعلان في السنة القادمة، البرنامج الاعلاني المقترح وضع خطة نشر الإعلان في جريدي الخبير والشروق ، حيث أن تكلفة الإعلان في جريدة الخبر 2000 ورن وفي جريدة الشروق 5000 ورن ، من الخبرة السابقة يرى مدير المبيعات أنه يجب نشر الإعلان لفترة لا تقل عن يومين في الجريدة الأولى و 10 أيام في الجريدة الثانية ، كما يرى أنه لا داعي للنشر في أي من الجريدين لمدة تزيد عن 50 يوما .

المطلوب:

بنأى على ما تقدم مامو عدد الأيام المطلوبة للنشر في كل من الجريدة الأولى و الجريدة الثانية، مع ملاحظة أن الوكالة ترغب في تكرار هذا الإعلان إلى أكبر درجة ممكنة .

تدوين:04:

زريد استغلال منقطة فلاحية ببلدية حاسي بفتح لولاية الجلفة ، حيث هناك إمكانية زراعة مشروحين هما الزيتون و القمح، و الجدول التالي يلخص معطيات الزراعة لكل هكتار .

البيل	الزيتون	القمح
المرتبوية بالقطار في الهكتار الواحد	75	25
سعر بيع القطنار 10 ³ رج	60	60
تكاليف الاستغلال للهكتار 10 ⁴ رج	35	10
اليد العاملة الضرورية (عدد العمال)	1	2
الماء الضروري للسقي (م ³ في السنة)	14000	6000

كما ان المتاح من مختلف عناصر الإنتاج هو كآلاي:

الأرض 900هكتار، اليد العاملة 1200 عامل ، الماء 1400000م³ /السنة

المطلوب:

تحديد المساحة المخصصة لكل زراعة، علما ان الفلاح يريد تعظيم الربح.