

استخدام البرمجة الخطية لتخطيط العمليات الإنتاجية في شركات الصناعات النسيجية في الجمهورية العربية السورية

اسم الطالب م.عمار عباس

المشرف المشارك: أ.م.د حسام كمرجي

الدكتور المشرف: أ.د.م معن الحوراني

في خضم العدد الكبير من المدخلات التي تحتويها صناعة الغزل والنسيج الأمر الذي يحتم على متخذي القرار امتلاك مؤشرات وأدوات لرسم خطط إنتاج قادرة على مواجهة تقلبات الطلب وحتمية السرعة في اتخاذ القرارات الإنتاجية، وانطلاقاً من ذلك جاء هدف البحث بتطبيق أسلوب البرمجة الخطية في تخطيط عمليات الإنتاج في الشركة العربية المتحدة للصناعة (الدبس) .

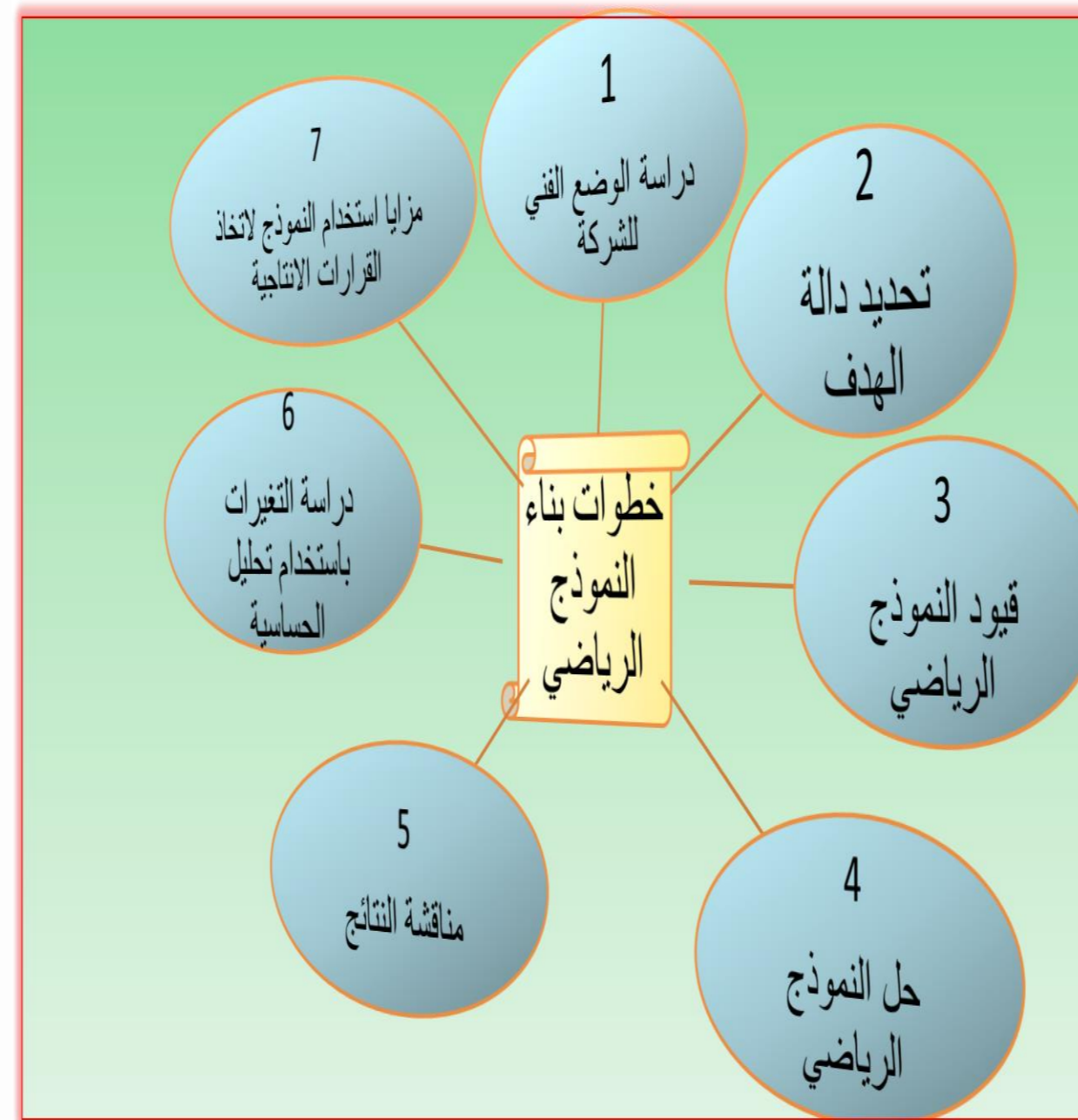
القسم العملي

الحل الأمثل

ت	رمز المنتج	اسم المنتج	حجم الإنتاج الأمثل (متر طولي)
1	X_8	فرد عسكري خام	2131263.06
2	X_{17}	شوار مصبوغ زيتي	42238.97
		إجمالي حجم الإنتاج السنوي الأمثل	2173502.031
		إجمالي الأرباح السنوية	451692608

القسم العملي

١- دراسة واقع الشركة العربية المتحدة للصناعة (الدبس).
٢- تطبيق أسلوب البرمجة الخطية لبناء خطة إنتاج في الشركة لعام ٢٠١٨.
٣- تحليل النتائج باستخدام نموذج تحليل الحساسية



القسم النظري

١- إجراء دراسة حول نظم اتخاذ القرار
٢- إجراء دراسة حول مفهوم البرمجة الخطية
٣- إجراء دراسة عن آليات تطبيق البرمجة الخطية

النتائج والمناقشة



١. عدم مواكبة الشركة للتطور العلمي والتقني في إعداد الخطط الإنتاجية على أساس مواردها .
 ٢. تم استبعاد بعض منتجات الشركة من مزيج المنتجات الأمثل،
 ٣. وجود فائض في طاقات آلات عمليات الإنتاج، وبالتالي على متخذي القرار مراجعة سياسة الشركة للاستغلال الأمثل للموارد والإمكانات المتاحة لتجنب الشركة الكثير من الخسائر .
 ٤. فيما يخص المنتجات غير الأساسية والتي لم تظهر في التشكيلة المثلى في حال ارتفعت أرباح هذه المنتجات وتجاوزت الحدود العليا بذلك ستكون هذه المنتجات مجدية اقتصادياً.
 ٥. بتحليل الحساسية وجدنا الآتي:
- ❖ تم الحصول على مزيج المنتجات الأمثل الذي يحقق أكبر ربح ممكن. وتم استغلال كامل المادة الأولية المتاحة إضافة للاستغلال الكامل للطاقة البشرية المتاحة. والاستجابة للتغيرات في الطلب بطريقة مدروسة.

المراجع

١. إبراهيم ربيعة (٢٠١٥)، اتخاذ القرار، السعودية: شبكة الألوكة.
٢. ظافر آل جميلة (٢٠١٧-٢٩)، مفهوم اتخاذ القرار، جامعة بابل- كلية الاقتصاد والإدارة، أُطلع عليه بتاريخ ٢٢-١١-٢٠١٧.
٣. موسليم حسين، أنواع نماذج البرمجة الخطية بالأهداف المبهمة مع دراسة حالة لعملية الانتاج في بنك (BDL) أطروحة تكتوره في العلوم الاقتصادية، تخصص إدارة العمليات والإنتاج، جامعة أبي بكر بلقايد، تلمسان (الجزائر)، ٢٠١٢.
٤. الصناعات النسيجية (واقع ورؤى)، وزارة الصناعة، الجمهورية العربية السورية، ٢٠١٧، دراسة غير منشورة.
5. Kenneth C. Laudon & Jane P. Laudon. **Management Information Systems**. New Jersey: Prentice Hall International Inc, 2006.
6. Taha, Hamdy A.; (2007); "Operations Research: An Introduction"; 8th edition , Pearson Education Inc., New-Jersey.
7. Sulaiman, N. A. and Hama-Amain, O. A., (2008): Optimal transformation technique to solve multiobjective linear programming problem (MOLPP):Journal of Kirkuk University-Scientific Studies, Vol.(3), No.(2).