تمرين03: مؤسسة "رياض" ننتج 3 العاب مختلفة (سيارة, شاحنة، طائرة) من خلال استخدام الخشب والبلاستيك حسب الكميات المتاحة وهي 2500,3500 وحدة على التوالي.

وكما يوضح الجدول التالي الكميات لإنتاج وحدة واحدة:

	سيارة	شاحنة	طائرة
الخشب	3	5	7
البلاستيك	5	3	4

⁻ الوقت اللازم لصناعة طائرة هو ضعف الوقت لصناعة شاحنة و 3 أضعاف لصناعة سيارة، علما إن الطاقة الإنتاجية القصوى لهذه المؤسسة تعادل إنتاج 600 طائرة (بفرض إنتاج الطائرات فقط)

- من خلال دراسة السوق تبين انم ادبي طلب متوقع لكل لعبة هو 125
- لأسباب تقنية يجب إن يكون إنتاج السيارات ضعف إنتاج الطائرات

المطلوب: إذا علمت إن الإرباح لكل وحدة السيارة، الشاحنة، الطائرة هو 200، 250، 500 دينار جزائري على التوالي، شكل البرنامج الرياضي.

تعرين<u>4:</u> يتوجه كل يوم نوعين من القطارات (السريع/ العادي) لنقل المسافرين بين الجلفة و العاصمة، والجدول التالي يوضح حظيرة العربات المختلفة المتاحة التي تستعمل في تشكيل النوعين من القطارات وكذلك عدد المسافرين الممكن نقلهم في كل عربة.

نوع العربات					القطار
ذات غرف من اربع	ذات غرف من	ذات كراسي	المخصصة	المخصصة	
اسرة مخصصة	سريرين المخصصة	مخصصة للمسافرين	للبريد	للبضائع	
للمسافرين	للمسافرين				
3	6	5	1	1	السريع
1	4	8	/	1	العادي
32	40	58	/	/	عدد المسافرين
26	70	81	8	12	حظيرة العربات

المطلوب: تكوين البرنامج الرياضي الذي يسمح بمعرفة عدد القطارات من النوعين الواجب استعماله لنقل عدد اكبر من المسافرين في المعم.

الواجب المنزلي الاول

تموين<u>01:</u> كلفت مؤسسة "نور" مكتب دراسات متخصص في الإعلانات لا طلاق احد منتجاتما الجديدة وخصصت مبلغا إجماليا قدره 510.000 دج وأمام هذا المكتب عدة مؤسسات إعلامية (تلفيزيون، إذاعة ، جرائد...)

حيث خصائص وتكاليف كل مؤسسة إعلامية مبينة في الجدول التالي:

المؤسسة الإعلامية	تكلفة الإعلان (دج)	عدد الإعلانات المسموح	مؤشر التواصل
		به	(قدرة كل مؤسسة للوصول الى اكبر عدد)
قناة النهار (3500	35	1200
قناة الشروق	3000	25	900
قناة البلاد (2500	35	800
الإذاعة (2000	30	250
الجرائد (1800	25	450

اشترطت هذه المؤسسة على المكتب أن ينفذ 15 إعلانا تلفزيونيا على الأقل وان لا يتحاوز المبلغ الكلي المصروف380.000 دج. المطلوب: شكل البرنامج الرياضي بمدف تعظيم مؤشر التواصل.

تمرين <u>02:</u> أرادت الطبيبة "نسرين" أن تصف لأحد مرضاها حمية غذائية يومية تتوفر على حاجاته الضرورية من العناصر الغذائية. ونظرا لظروف المريض الاجتماعية أراد شراء المواد الغذائية التي تحتوي على العناص الغذائية بأقل تكلفة ممكنة ، والجدول التالي يوضح

الحاجات الضرورية	اللحم (كغ)	الخس (كغ)	البيض (و)	الحليب (ل)	
3500	1654	68	77	690	الحريرات وح
60	100	5.4	6.1	34.2	البروتين غ
50	0	14.7	5.5	16.5	فیتامین A مغ
2	0.4	0.2	0.1	0.4	فيتامين B مغ
75	0	25	0	14.5	فيتامين C مغ
	400	45	8	72	التكاليف

المطلوب: شكل البرنامج الرياضي مراعاة لظروف المريض الاجتماعية.