

السلسلة الأولى لمقياس رياضيات المؤسسةالتمرين الأول

تنتج مؤسسة مجدو نوعين من الأثاث المكتبي (طاوالت وكراسي)، باستعمال عدة أنواع من المدخلات منها مادة الخشب والتي تتوفر على كمية متاحة بمخازن المؤسسة قدرها 200 متر مربع، إضافة الى مادة الالومينيوم بكمية قصوى تقدر ب 380 كغ، وبالاعتماد على الات الورشات والتي تتوفر على طاقة قدرها 1200 ساعة شهريا، علما انه لإنتاج طاولة واحدة يتطلب 3م² من مادة الخشب و3 كغ من مادة الالمنيوم و1 ساعة عمل على الالة، اما لإنتاج كرسي واحد فيتطلب 2 م² من مادة الخشب و2 كغ من مادة الالمنيوم إضافة الى نصف ساعة عمل على الآلات.

وقعت المؤسسة عقدا مع الزبون الرئيسي على ان تزوده بما لا يقل عن 300 طاولة، غير ان السوق يفرض على المؤسسة ان لا تفوق الكمية الموزعة من الكراسي 600 وحدة، علما ان الريج الناجم من بيع طاولة واحدة 80ون اما الريج الناجم من بيع كرسي واحد 55ون.

← أوجد الصياغة الرياضية للمسألة الاقتصادية؟

التمرين الثاني

تنتج مؤسسة "ايريس" ثلاث أنواع من الأجهزة الكهرو منزلية (أجهزة تلفاز، كمبيوتر، وآلات غسيل) باستعمال عدة أنواع من المدخلات أهمها الآلات المستغلة في الورشات الأولى والثانية والتي تقدر طاقتهما القصوى ب 280سا و500سا في الشهر على التوالي، إضافة لاستعمالها مادة الالمنيوم والتي تتوفر على كمية محدودة بمخازن المؤسسة قدرها 600كغ، كل وحدة من التلفاز، كمبيوتر، آلة الغسيل تتطلب على التوالي: ساعة، 2ساعة، 1ساعة في الورشة الأولى، و2ساعة لكل منها في الورشة الثانية، إضافة الى 200غ، 250غ، 500غ من مادة الالمنيوم.

إذا علمت ان سعر بيع كل من التلفاز، كمبيوتر، آلة الغسيل في السوق هو 18000، 16000، 12000 دج على الترتيب غير ان الريج الصافي لهاته المنتجات هي 200، 150، 280 ون على الترتيب، غير انه تبعا للسوق فان المؤسسة مقيدة بإنتاج 200 وحدة بالضبط من مجموع التلفاز والآلة الغسيل معا و300 وحدة على الأكثر من الكمبيوتر.

← أوجد الصياغة الرياضية للمسألة الاقتصادية؟

التمرين الثالث

تقوم مؤسسة "هواوي" في الجزائر بتركيب نوعين من الهواتف الذكية A و B علما أن عملية التركيب تكون وفقا لثلاث مراحل، وفي الجدول الموالي تفصيل لهاته المراحل:

B	A	
3	8	المرحلة الأولى(د)
6	6	المرحلة الثانية(د)
6	4	المرحلة الثالثة(د)
480ون	220ون	الريج الصافي

الطاقة المتاحة لكل ورشة قدرت ب: 6سا، 8سا، 12 ساعة على التوالي، علما ان المؤسسة ملزمة بتسويق ما لا يقل عن 300 وحدة من النوع A و ما لا يقل عن 150 وحدة من النوع B.

← أوجد الصياغة الرياضية للمسألة الاقتصادية؟

التمرين الرابع

فرض طبيب على مريض ان يتناول يوميا، وكحد أدني كميات غذائية أساسية تقدر ب 3 وحدات من الفيتامينات، 5 وحدات من املاح البوتاسيوم، 8 وحدات من البروتين. يستطيع هذا المريض ان يتحصل على هذه المقومات الغذائية من خلال تناوله لكل من الحبوب، الخضروات، والفواكه، فاذا كانت أسعار هاته الأخيرة كالتالي: سعر كغ واحد من الحبوب 3 وحدات نقدية ويحتوي على 2ف، 1بوت، 2، اما الخضروات فسعر الكغ الواحد 4 ون يحتوي على 1ف، 3بوت، 1، غير أن الفواكه سعرها 2 ون تحتوي على 4ف، 2بوت، 0ب.

← أوجد الصياغة الرياضية للمسألة الاقتصادية؟

السنة الجامعية 2023/2022

قسم العلوم التجارية

جامعة فرحات عباس - سطيف 1

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

السنة الثانية جدع مشترك

السلسلة الأولى لمقياس رياضيات المؤسسة