

من ملف الاخ فهد ،، وهي من أسئلة الترم الي فات (١٤٣٥ الترم الاول) ..

س١٣ + ١٤ + ١٥ من أسئلة المحاضرة الخامسة

١٣. إذا كانت لدينا المسألة التالية: (نموذج B) الفريه بسهولة بالآلة حاسبه ..

$Z = \max (20x_1 + 10x_2)$

$6x_1 + 2x_2 \leq 340$ نستعملها معادلتين

$x_1 + 4x_2 \leq 130$ لاستخرج x_1 و x_2

$x_1 \geq 0$ هذه تسمى المعادلات

$x_2 \geq 0$

ثم أبدأوا وزعوا معادلات المعادلات الأخرى ثم التانيه وجبر كل حاصل =
بها الطريقة = ٦ = ٢ = ٣٤٠ =
نبدأ نكتب معادلات المعادله التانيه
= ١٣ = ٤ = ١

ثم بالآخر = بيطلع لكم $x = 50$ ← هذه x_1 ← جواب س١٣
اضغطوا = بيطلع لكم $y = 20$ ← هذه x_2 ← جواب س١٤

هل قيمة الحل بالنسبة للمتغير x_1 من هذه المسألة هي:

٦٠ - أ
٥٥ - ب
٥٠ - ج
٣٠ - د

١٤. في نفس المسألة هل قيمة الحل بالنسبة للمتغير x_2 هي: (نموذج B)

$y = x_2 = 20$

٨٠ - أ
٦٠ - ب
٤٠ - ج
٢٠ - د

١٥. في نفس المسألة هل القيمة المثلى لادالة الهدف هي: (نموذج B)

$Z = \max (20x_1 + 10x_2)$ ← بالتحويل عن قيم x_1 و x_2 في ادالة Z

$Z = 20(50) + 10(20)$ ← تحويلها لـ Z

$= 1200$

٢٤٠٠ - أ
١٨٠٠ - ب
١٢٠٠ - ج
٩٠٠ - د

س١٧ + ١٨ من أسئلة المحاضرة التاسعة .. ولكن الصحيح هي تابعه للمحاضرة السابعة

١٧. نفترض أن الطلب الفعلي على منتجاتنا (بالآلاف الوحدات) تطور كالتالي: (نموذج B) س١٧ جزء ٧

السنوات	2014	2013	2012	2011
الطلب (الآلاف الوحدات)	?	14	12	7

باستعمال طريقة المتوسط المتحرك البسيط سيكون تقدير الطلب لسنة 2014:

$\frac{14 + 12 + 7}{3} = 11$ ← مجموع قيم الطلب الفعلي / عدد ها = طريقة المتوسط المتحرك البسيط

١٧ - أ
١٥ - ب
١٣ - ج
١١ - د

١٨. إذا كانت لدينا المعطيات التالي: (نموذج B)

السنوات	2014	2013	2012	2011	2010
الطلب الفعلي (الف وحدة)	?	20	18	18	15
وزن الفترة		0.4	0.3	0.2	0.1

المرجح سيكون تقدير الطلب بالنسبة لسنة 2014: طريقة المتوسط المتحرك المرجح (مجموع (الوزن × الطلب))

$(15 \times 0.1) + (18 \times 0.2) + (18 \times 0.3) + (20 \times 0.4) = 18.5$

٢٢.٣ - أ
١٨.٥ - ب
١٨.٧ - ج
١٩.٦ - د

من أسئلة المحاضرة ١٠ .. ١٥

ج- تصنيف
د- تصنيف خلة

١٥. إذا كتبت لدينا مسألة نقل بـ 5 مورنين و 7 مستفيدين يكون الحل الاولي قاعدي: (نموذج E)

أ- 9 خلت
ب- 10 خلت
ج- 11 خلة
د- 12 خلة

القائمة ← $m + n - 1$ ← عدد الاصل (الموردين)

عدد الأضمة (المستفيدين) →

$$5 + 7 - 1 = 11$$

عدد الخلات المطلوبة هي: $(m + n - 1)$

اختكم جنون الحياه