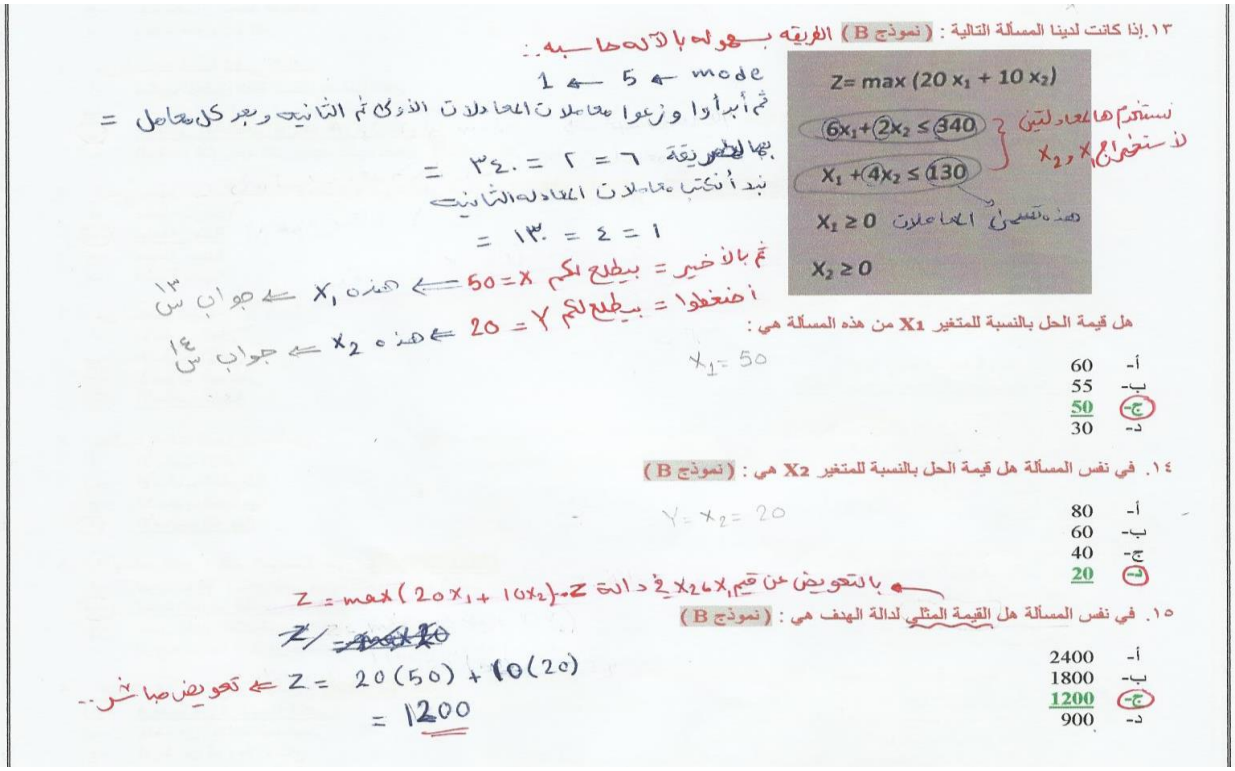
من ملف الاخ فهد ،، وهي من أسئلة الترم الي فات (١٤٣٥ الترم الاول) ..

س١٣ +١٤ +١٥ من أسئلة المحاضرة الخامسة



١٣. إذا كانت لدينا المسألة التالية : (نموذج B) الطريقه بحلها بالآلة الحاسبه :

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

$6x_1 + 2x_2 \le 340$

$x_1 + 4x_2 \le 130$

$x_1 \ge 0$

$x_2 \ge 0$

نستخدم هالمعادلتين لأن فيهم x_1, x_2 وهذه تسمى المعادلات

1 ← 5 ← mode

ثم أبرأوا وزعوا معاملات المعادلات الذي فوق ثم الثاني وبعد كل معامل =

= ٣٤٠ = ٢ = ٦ بهالطريقة

نبدأ نكتب معاملات المعادله الثانيه

= ١٣٠ = ٤ = ١

ثم بالأخير = بيطلع لكم X = 50 ← هذه x_1 ← جواب س ١٣

أضغطوا = بيطلع لكم Y = 20 ← هذه x_2 ← جواب س ١٤

$x_1 = 50$

هل قيمة الحل بالنسبة للمتغير X_1 من هذه المسألة هي :

أ- 60
ب- 55
ج- 50
د- 30

١٤. في نفس المسألة هل قيمة الحل بالنسبة للمتغير X_2 هي : (نموذج B)

$Y = x_2 = 20$

أ- 80
ب- 60
ج- 40
د- 20

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

بالتعويض من قيم x_1, x_2 في دالة Z

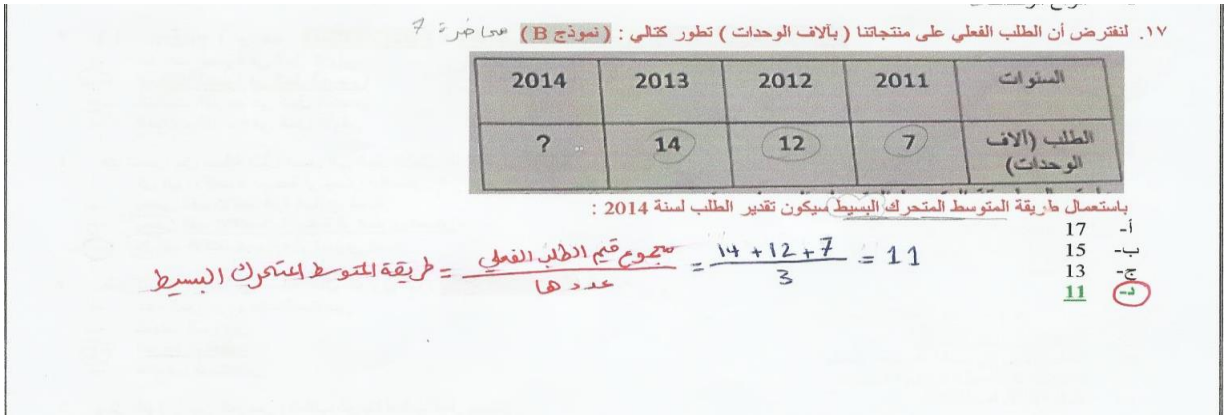
$Z = \max (20 x_1 + 10 x_2)$ ← Z

$Z = 20(50) + 10(20)$ ← تعويض صاحبي

$= 1200$

أ- 2400
ب- 1800
ج- 1200
د- 900

س١٧+ س١٨ من أسئلة المحاضرة التاسعة .. ولكن الصحيح هي تابعه للمحاضرة السابعة



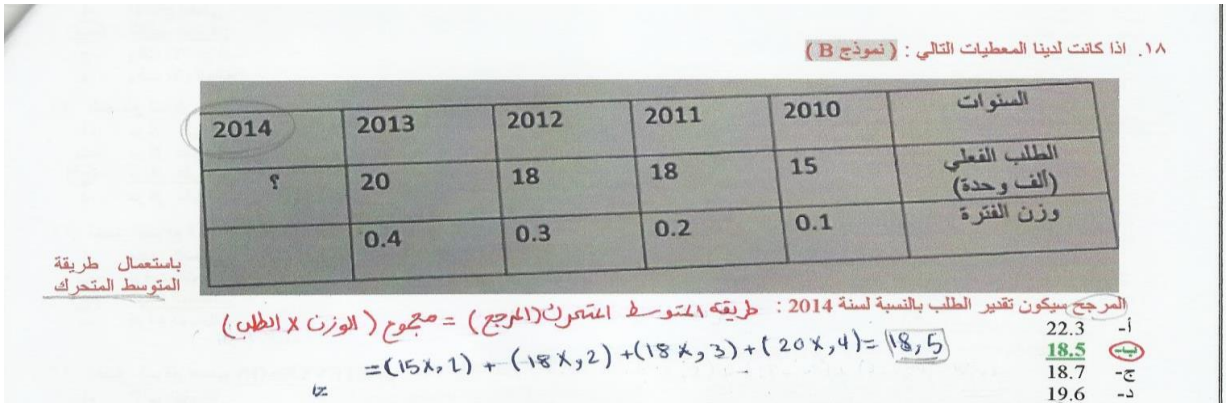
١٧. لنفترض أن الطلب الفعلي على منتجاتنا (بالآلاف الوحدات) تطور كتالي : (نموذج B) محاضرة 7

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

باستعمال طريقة المتوسط المتحرك البسيط سيكون تقدير الطلب لسنة 2014 :

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

أ- 17
ب- 15
ج- 13
د- 11



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

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

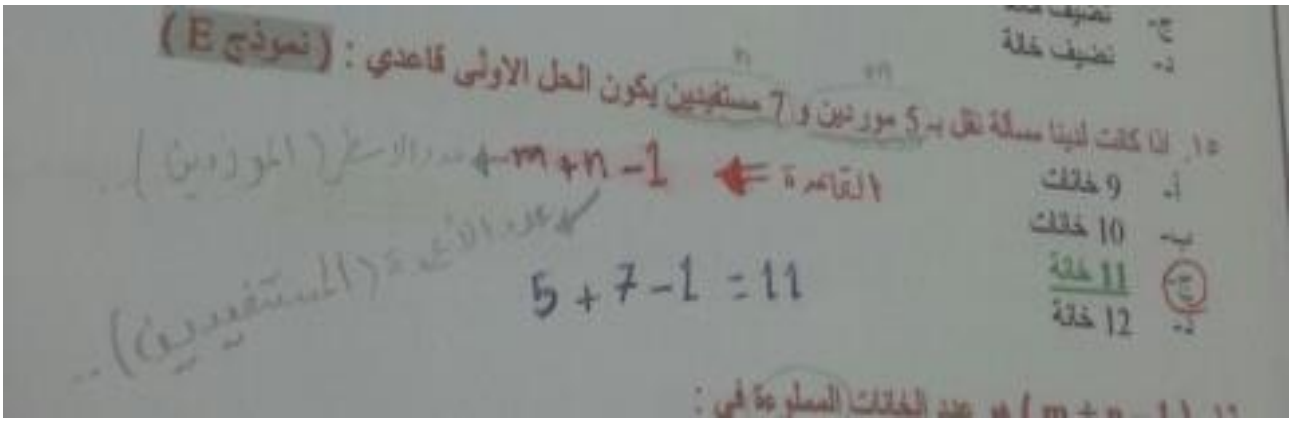
باستعمال طريقة المتوسط المتحرك

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

$= (15 \times 2) + (18 \times 2) + (18 \times 3) + (20 \times 4) = 18,5$

أ- 22.3
ب- 18.5
ج- 18.7
د- 19.6

من أسئلة المحاضرة ١٠ .. س١٥



اختكم جنون الحياه