تمارين في مقرر إدارة العمليات

تمرين 1- يبين الجدول التالي البيانات المتوفرة لدينا بالنسبة لمبيعات الأجهزة الإلكترونية التي تصنعها المؤسسة

المبيعات	التقدير	السنة	المبيعات	التقدير	السنة
19.	۲۱.	7.11	10.	١٢.	70
190	۲۲.	7.17	1 2 .	١٣.	77
۲۱.	70.	7.17	١٨٠	17.	۲٧
7 2 .	۲٦.	7.15	170	١٨٠	۲٠٠٨
	۲٤.	7.10	١٨٠	۲.,	۲٩
			١٨٠	77.	7.1.

المطلوب:

- ١- باستعمال الطريقة البيانية، كيف تقدر الطلب لسنة ٢٠١٦، و٢٠١٨ و٢٠١٨؟
- ٢- كيف تقدر الطلب بالنسبة لسنة ٢٠١٥ باستعمال طريقة المتوسط المتحرك البسيط؟
- ٣- كيف تقدر الطلب بالنسبة لسنة ٥٠١٥ باستعمال طريقة المتوسط المتحرك المرجح علما
 بأن أوزان الترجيح كالتالي:
 - - ٤- كيف تقدر طلب سنة ٢٠١٥ علما بأن ٥.66؟

تمرين Y_- لصنع منتجاتها A و B تستعمل المؤسسة آلتين M و M. تشغل الآلة الأولى M ساعات في صناعة المنتج الوحد من M وساعتين في صناعة المنتج الواحد من M أما لآلة الثانية فإنها تشغل ساعة واحدة في المنتج M و M ساعات في صناعة المنتج M

المطلوب: ما هي كمية الإنتاج المثلي التي يمكن للمؤسسة صنعها علما بأن الوقت المتاح بالنسبة للآلة الأولى ٤٠٠ ساعة والوقت المتاح للآلة الثانية ٣٠٠ ساعة وعلما بأن المنتج الواحد من A يحقق للمؤسسة ربحا بـ ٢٠٠٠ ريال والمنتج B يحقق ١٥٠٠ ريال.

تمرین ۳۔

۱- باستعمال طريقة التهدئة الأسية مع معامل التهدئة $\alpha=0.4$ ، ما هو تقدير طلب الشهر الرابع إذا كان آخر تقدير 20.5 وإذا كان الطلب للأشهر الثلاثة الأولى كالتالي:

الطلب	الشهر
٤٠٠	١
۳۸۰	۲
٤١١	٣

٢- إذا كان الطلب الفعلي للشهر الرابع 500، فما هو تقدير الطلب للشهر الخامس بنفس الطريقة.