

التمرين الأول:

فيما يلي البيانات المتعلقة بإحدى المؤسسات للسنتين 2016 و 2017.

2017	2016	بالوحدة النقدية
1800000	1500000	الإيرادات الكلية
600000	560000	استهلاك التجهيزات الرأسمالية
223200	186000	أجور العمال
122000	110000	الخدمات الاجتماعية
378000	282000	قيمة المادة الأولية

المطلوب: 1. حساب الإنتاجية الكلية

2. حساب معدل نمو الإنتاجية لسنة 2017.

3. حساب الإنتاجية الجزئية للعناصر واستخدام ذلك في تفسير التغير في الإنتاجية.

التمرين الثاني:

الجدول التالي يبين البيانات المستخلصة من سجلات إحدى المؤسسات التي تنتج مسحوق غسيل الملابس وذلك لسنتي 2007 و 2008.

2008	2007	التفاصيل
693000	426000	كمية الإنتاج [بالوحدة]
56000	40000	ساعات العمل المباشرة
700000	360000	أجور العمال [و.ن.]
800000	700000	الطاقة المستهلكة [كيلواط/ساعة]
120000	100000	تكلفة الطاقة [و.ن.]
370000	240000	المواد الأولية المستخدمة [بالوحدة كلغ]
80000	60000	تكلفة المادة الأولية [و.ن.]

المطلوب: 1. حساب الإنتاجية الكلية لسنتي 2007 و 2008.

2. حساب الإنتاجية الجزئية لأجور العمال، الطاقة المستهلكة والمواد الأولية.

3. حساب الإنتاجية متعددة العوامل للعمل والطاقة.

4. حساب التغير في الإنتاجية الكلية لهذين العاملين [العمل والطاقة] مع التفسير.

5. حساب مؤشر الإنتاجية لسنة 2008.

التمرين الثالث:

توفرا لدينا البيانات التالية والمتعلقة بأداء إحدى المؤسسات الاستشفائية لسنتي 2016 و 2017 لكل من
مصلحتي طب أمراض الأطفال وطب أمراض السرطان:

قسم طب السرطان		قسم طب الأطفال		
2017	2016	2017	2016	
7500	6000	1700	2000	عدد المرضى
12	10	7	6	عدد الأطباء
15	19	13	15	عدد الممرضين

المطلوب: 1. حساب الإنتاجية لكل من الأطباء والممرضين في كلتا المصلحتين خلال سنة 2016.

2. حساب معدل نمو إنتاجية الممرضين في مصلحة طب الأطفال خلال سنة 2017 مقارنة بسنة 2016.