

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية سطيف

السنة الدراسية: 2018/2019

ثانوية: مالك بن نبي - عين ارنات

المستوى: الثانية عا داب و فلسفة يسلم يوم 2018/10/22 يعاد يوم 2018/11/04

الواجب المنزلي رقم 01

التمرين الأول: (20 ن)

يتكون مصنع من ثلاث وحدات A_1 ; A_2 و A_3 وبمرور 6 سنوات خضعت الوحدات إلى تطورات في نسب و عدد العمال نلخصها كما يلي:

- الوحدة A_1 :

السنة	2000	2002	2004	2006
نسب العمال	عدد العمال يقدر ب 500	+8 % بالنسبة لسنة 2000	-3 % بالنسبة لسنة 2002	-10 % بالنسبة لسنة 2004

- الوحدة A_2 :

السنة	2000	2002	2004	2006
عدد العمال	600	640	670	700

- الوحدة A_3 : 50 % يعملون مساء منهم 20 % عمال تركيب

السنة	2000	2002	2004	2006
عدد العمال	750	800	900	950

الأسئلة:

1. فيما يخص الوحدة A_1 :
 - أحسب المعاملات الضربية المصاحبة لكل تطور
 - أحسب النسبة المئوية الإجمالية للتطور
 - ماهو عدد العمال في كل سنة؟
2. فيما يخص الوحدة A_2 :
 - نعتبر 100 كأساس لسنة 2000 عين في جدول مؤشرات السنوات المتبقية و النسب المئوية المصاحبة لكل تطور
 - ماهي نسبة التطور بين السنوات 2000 و 2006 وبين 2002 و 2006
 - أحسب التغير النسبي و المطلق بين السنتين 2000 و 2004
3. فيما يخص الوحدة A_3 :
 - أكمل الجدول التالي:

السنة	2000	2002	2004	2006
عدد العمال	750	800	900	950
عدد عمال المساء				
عدد عمال التركيب				

- أحسب المعاملات الضربية المصاحبة لتطورات عدد عمال التركيب
- أحسب المعامل الضربي الإجمالي الموافق لتطورات عدد عمال التركيب
- إستنتج النسبة المئوية الإجمالية المصاحبة لتطورات عدد عمال التركيب

إصنع لنفسك عملا خاصا بك و لا تكن نسخة لغيرك