***وزارة التربية الوطنية***

***مديرية التربية لولاية سطيف***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ثانوية: مالك بن نبي –عين ارنات |  | السنة الدراسية: 2018/2019 |
| المستوى: الثانية ءاداب و فلسفة .................................................................... يسلم يوم 22/10/2018 يعاد يوم 04/11/2018 | | |
| الواجب المنزلي رقم 01 | | |

***التمرين الأول: (20 ن)***

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

* الوحدة  :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السنة | 2000 | 2002 | 2004 | 2006 |
| نسب العمال | عدد العمال يقدر ب 500 | بالنسبة لسنة 2000 | بالنسبة لسنة 2002 | بالنسبة لسنة 2004 |

* الوحدة  :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السنة | 2000 | 2002 | 2004 | 2006 |
| عدد العمال | 600 | 640 | 670 | 700 |

* الوحدة :  يعملون مساء منهم  عمال تركيب

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السنة | 2000 | 2002 | 2004 | 2006 |
| عدد العمال | 750 | 800 | 900 | 950 |

الأسئلة:

1. فيما يخص الوحدة :

* أحسب المعاملات الضربية المصاحبة لكل تطور
* أحسب النسبة المئوية الإجمالية للتطور
* ماهو عدد العمال في كل سنة؟

1. فيما يخص الوحدة :

* 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

1. فيما يخص الوحدة :

* 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

إصنــــــع لنفســـك عمــــــلا خـــــاصا بــــــك و لا تكــن نسخـــة لـــغيرك