**السند:**في مصنع مجموعة من العمال مقسمون على 4 ورشات كما في الجدول رقم ( 1)

|  |  |
| --- | --- |
| المصنع | عدد الوحدات المنتجة |
| الورشة A | 75 |
| الورشة B | 80 |
| الورشة C | 63 |
| الورشة D | 45 |

أراد طالب ماستر دراسة موضوع حول الظروف الفيزيقية للعمل لديهم فاختار الورشة D التي بها 30عاملا وبعد توزيع الاستمارات واسترجاعها وتفريغها تحصل على الجدول رقم ( 2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الجنس** | **التكرار** | **العمر** | **التكرار** | **مستوى الحرارة** | **التكرار** | **مستوى الضجيج** | **التكرار** |
| **ذكر** | **19** | **25-30** | **3** | **عالية** | **14** | **عالي** | **10** |
| **أنثى** | **11** | **30-35** | **7** | **متوسطة** | **9** | **متوسط** | **17** |
| **مج** | **30** | **35-40** | **11** | **منخفضة** | **7** | **منخفض** | **3** |
| **40-45** | **6** | **مج** | **30** | **مج** | **30** |
| **45-50** | **3** |
| **مج** |  |

**التعليمة** :أجب على المهمات التالية:

المهمة 1:مثل البيانات الكيفية التالية( الجنس ،مستوى الحرارة و مستوى الضجيج ) بيانيا بوضوح

المهمة 2:مثل البيانات الكمية التالية (عدد القطع المنتجة لكل ورشة وكذا العمر ) بيانيا بوضوح.

المهمة 3:مثل العمر بمنحنى متجمع صاعد ونازل.