**تمارين**

يمثل الجدول توزيع عينة لأعمار (20) طفلاً يقيمون في أحد الدور الاجتماعية، أوجدي **المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري** لأعمار هؤلاء الأطفال:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 – 12 | 7 – 9 | 4 – 6 | 1 – 3 | **فئات الأعمار** |
| **3** | **6** | **7** | **4** | **عدد الأطفال** |

الحل :

- أولا نصمم الجدول .....................

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ك×س2** | **س2** | **ك×س** | **مراكز الفئات**  **س** | **عدد الأطفال**  **ك** | **الفئات** |
|  |  |  |  | **4** | **1 – 3** |
|  |  |  |  | **7** | **4 – 6** |
|  |  |  |  | **6** | **7 – 9** |
|  |  |  |  | **3** | **10 – 12** |
|  |  |  |  | **20** | **المجموع** |

ثانيا نطبق القوانين ...........................

**الحل:**

يمثل الجدول توزيع عينة لأعمار (20) طفلاً يقيمون في أحد الدور الاجتماعية، أوجدي **المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري** لأعمار هؤلاء الأطفال

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 – 12 | 7 – 9 | 4 – 6 | 1 – 3 | **فئات الأعمار** |
| **3** | **6** | **7** | **4** | **عدد الأطفال** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ك×س2** | **س2** | **ك×س** | **مراكز الفئات**  **س** | **عدد الأطفال**  **ك** | **الفئات** |
| **16** | **4** | **8** | **2** | **4** | **1 – 3** |
| **175** | **25** | **35** | **5** | **7** | **4 – 6** |
| **384** | **64** | **48** | **8** | **6** | **7 – 9** |
| **363** | **121** | **33** | **11** | **3** | **10 – 12** |
| **938** |  | **124** |  | **20** | **المجموع** |

**المتوسط الحسابي :**

http://www.schoolarabia.net/images/modules/math/general_math/level3/measures_dispersion/10.gif

**الانحراف المعياري :**



**\*\* ملاحظة المتوسط الحسابي 6.2 بعد التربيع 38.44**