**متوسطة 15جانفي 1956 بالرّباح المــدّة : ساعة واحدة**

**المستوى : رابعة متوسط**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**الفرض الأول للثلاثي الثـــالث في الرياضيات**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التمرين الأول : (8 نقــاط)**

 الجدول التالي يمثل نقاط تلاميذ قسم الرابعة متوسط في مادة الرياضيات

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | 14 | 11 | 6 | 2 | النقاط |
| 4 |  | 8 |  | 2 | عدد التلاميذ |
|  | 23 |  | 9 |  | التكرار المجمع الصاعد |
|  |  |  |  |  | التواتر المجمع الصاعد |

1. أكمل الجدول ثم استنتج عدد التلاميذ
2. أحسب المتوسط الحسابي و الوسيط والمدى و المنوال لهذا القسم
3. ما هي نسبة نجاح هذا القسم
4. مثل هذه المعطيات بمخطط أعمدة

**التمرين الثاني : (7 نقــاط)**

1. حل الجملة التالية :

 $\left\{\begin{array}{c}x+y=70 \\2x+4y=180 \end{array}\right.$

1. توجد في موقف للسيارات دراجات نارية وسيارات أجرة , عددها الإجمالي 70, والعدد الإجمالي لعجلاتها 180
* ما هو عدد السيارات وعدد الدراجات النارية ؟

**التمرين الثالث : (5 نقــاط)**

اعتمادا على الشكل المقابل :

* احسب قيسي الزاويتين $\hat{ABD}$ و $\hat{CBD}$ مع التعليل

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>