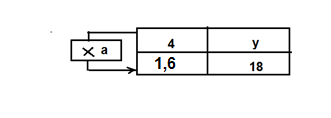
**متوسطة صغير عبدالله وادي جر . التّاريخ : 18 ماي 2016**

**الاختبار الثالث في الرّياضيات**

**المدّة : ساعتان. المستوى : 2 متوسط .**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التّمرين الأوّل :1 ـ ينتج من القمح من الفرينة، كم كيلوغراما من الفرينة تنتجها كميّة**

 **من القمح ؟**

**2 ـ الجدوّل المقابل يمثل وضعيّة تناسبيّة .**

**أ ـ أحسب .ب ـ احسب المعامل : .**

**التّمرين الثّاني: يتقاضى موظف راتبا شهريا قدره : ،ازداد هذا الرّاتب بمبلغ .**

**1 ـ أحسب النّسبة المئوية لهذه الزّيادة.**

**2 ـ يصرف هذا الموظف ما نسبته من راتبه الجديد على الأكل والدّواء ، أحسب المبلغ الذي**

**يصرفه على ذلك.**

**التّمرين الثّالث : إليك أعمار 20تلميذا من الثّانية متوسط: 13 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15، 15 ،12 ، 13 ، 13 ، 14 ، 13 ، 13 ، 13 ، 14 ، 13 ، 14 ، 13 ، 15 ،13 ، 14.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجموع** | **15** | **14** | **13** | **12** | **أعمار التّلاميذ** |
|  |  |  |  |  | **عدد التلاميذ (التّكرار)** |
|  |  |  |  |  | **التّكرار النسبي** |
|  |  |  |  |  | **النّسبة المئويّة** |

**1 ـ أتمم لجدوّل المقابل .**

**2 ـ مثّل هذه المعطيات بمخطط دائري .**

**المسألة:**

**الجزء 1: زاوية قيسها ، نقطة من ( حيث ، نقطة من ( حيث ، مستقيم يشمل ويوازي ، مستقيم يشمل ويوازي (ويقطع في .**

**أ ـ أنشيء الشّكل .**

**ب ـ ما نوع الرّباعي ؟علّل إجابتك.**

**جـ ـ أحسب قيسي الزّاويتين : ، .**

**الجزء2:في الحقيقة الرّباعي هو مخطط لحقل مرسوم بالمقياس والارتفاع المتعلق بالضلع هو .**

**أ ـ أحسب بالمتر الأبعاد الحقيقيّة لهذا الحقل.**

**ب ـ أحسب بالمتر المربع المساحة الحقيقيّة لهذا الحقل.**