**متوسطة صغير عبد الله وادي جر. التاريخ : 16 ماي 2016**

**الاختبار الثّالث في الرّياضيات**

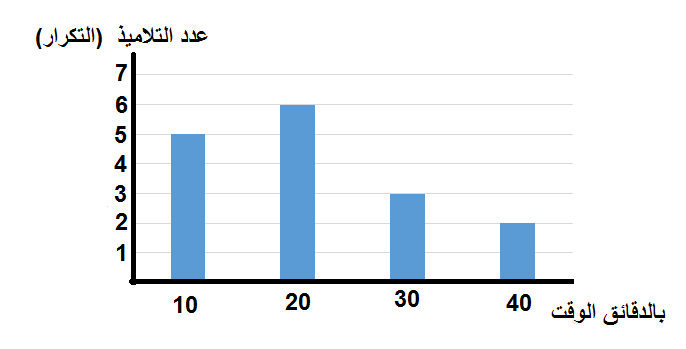
**المستوى : الرّابعة متوسط.**

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

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**التّمرين الأوّل : مخطط الأعمدة المقابل يمثل الوقت الذي يقضيه 15 تلميذا من الرّابعة متوسط في المجيء**

**إلى المتوسطة.**

**1 ـ ضع جدولا تنظم فيه معطيات المخطط بالإضافة إلى التّكرار المجمع الصّاعد، والنّازل.**

**2 ـ أحسب المتوسط المتوازن ( معدل المدّة الزمنيّة )لهذه السّلسلة الإحصائيّة.**

**3 ـ ما هو عدد التّلاميذ الذين يقضون وقتا أصغر أويساوي 20 دقيقة للمجيء**

**إلى المتوسطة.**

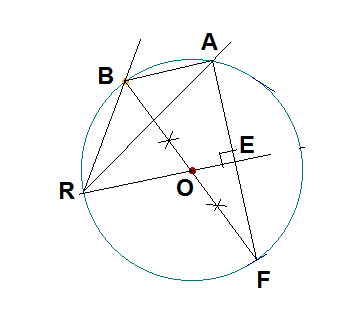
**4 ـ أوجد وسيط السّلسلة الإحصائيّة ، ومداها.**

**التّمرين الثّاني : لتكن العبارة حيث :**

**1 ـ أنشر وبسّط .**

**2 ـ حلّل العبارة إلى جداء عاملين.**

**3 ـ حل المعادلة :.**



**التّمرين الثّالث : الشّكل المقابل ليس مرسوما بالأبعاد الحقيقيّة ، ولا نطلب رسمه.**

**نعطي :، .**

**1 ـ برّر نوع المثلث .**

**2 ـ بيّن أنّ يوازي ، ثمّ أحسب الطّول .**

**3 ـ أحسب بالتّدوير إلى الوحدة قيس الزّاوية : ثمّ .**

**التّمرين الرّابع :1 ـ أحسب القاسم المشترك الأكبرللعددين .**

**2 ـ أحسب العدد:.**

**3 ـ حل جملة المعادلتين :**

**المسألة:تقدم أستاذ مادة الرّياضيات إلى مكتبة بغرض تصوير أوراق امتحاناته ،فعرض عليه صاحب المكتبة صيغتين للدّفع كالآتي :**

**العرض الأوّل : دفع 3دنانير مقابل كل ورقة مصورة .**

**العرض الثّاني : دفع دينارين مقابل كل ورقة مصورة ، بالإضافة إلى دفع اشتراك شهري قدره دينارا.**

**1 ـ بيّن ما هو العرض الأفضل لتصويرورقة ؟**

**2 ـ ليكن عدد الأورق التي يريد هذا الأستاذ تصويرها هو ، عبّر بدلالة عن التّكلفة في كلا من العرضين**

**الأوّل والثّاني .**

**3 ـ أحسب عدد الأوراق التي يمكن تصويرها بالعرض الثاني (خلال شهر) إذا كان عند هذا الأستاذ**

**دينار**.

**4 ـ لتكن الدّالتين حيث : ،**

**ـ مثّل هاتين الدّالتين في نفس المعلم المستوي .(بحيث نمثل كل 20 ورقة مصوّرة بـ: على محور الفواصل ، وكل 100 دينار بـ على محور التّراتيب)**

**5 ـ حل المعادلة ،ماذا يمثل الحلّ ؟**

**6 ـ اشرح كيف يمكن لهذا الأستاذ أن يختار أحد هذين العرضين؟**

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