**متوسطة صغير عبدالله وادي جر**

**الفرض المحروس الخامس في الرياضيات**

**المدة ساعة واحدة المستوى الرابعة متوسط**



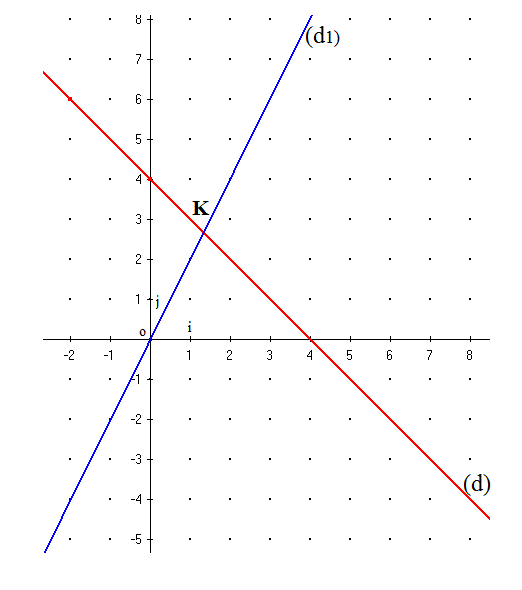
**التّمرين الأوّل : 1 ـ عيّن الدّالة التآلفية حيث و :**

**2 ـ لتكن الداّلة حيث**

**أ ـ أحسب ، ثمّ" العدد حيث :**

**ب ـ مثّل الدّالة في معلم متعامد ومتجانس .**

**ج ـ هل النّقطتان ، تنتميان إلى المستقيم الممثل للدّالة ؟ بيّن.**

**التّمرين الثّاني : دقّق النّظر في الشكل المقابل حيث المستقيم يمثل الدّالة ، والمستقيم يمثل الدالة .**

**1 ـ ما نوع الدّالتين ؟.**

**2 ـ عيّن هاتين الدّالتين من الشّكل.**

**3 ـ أ ـ اقرأ من الشّكل ، .**

**ب ـ اقرأ من الشّكل العدد (الفاصلة)حيث .**

**4 ـ أوجد حسابيا إحداثيي النقطة نقطة تقاطع التمثيلين**

**و .**

**التّمرين الثّالث :1ـ علّم في معلم متعامد ومتجانس النقاط : C.**

**2 ـ أحسب إحداثيي الشّعاع ، ثمّ الطّول : .**

**3 ـ علما أنّ : ، ، بيّن نوع المثلث**

**4 ـ أحسب إحداثيي النقطة منتصف .**

**5 ـ أحسب الطّول بالتدوير إلى 0.1 من الوحدة.**

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

**الفرض المحروس السادس في الرياضيات**

**متوسطة صغير عبدالله وادي جر**

**المدة ساعة واحدة المستوى الرابعة متوسط**



**التمربن الأول: 1 ـ سلعة يعرضها محل تجاري ثمنها ، ارتفع سعرها بنسبة ، أحسب سعرها الجديد.**

**2 ـ سلعة أخرى ثمنها ، انخفض سعرها ليصبح .**

**أ ـ أوجد معامل الدّالة الخطية المعبرة عن هذا الانخفاض.**

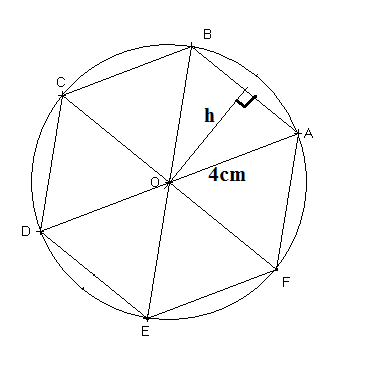
**ب ـ أحسب النسبة المئوية لهذا الانخفاض.**

**ج ـ مثّل هذه الدالة في معلم متعامد ومتجانس .**

**التمرين الثاني: 1 ـ حل جملة المعادلتين :**

**2 ـ في حضيرة لتربية الدواجن يوجد دجاج وأرانب عددها 78 رأسا ، وعدد أرجلها الاجمالي هو رجلا**

**أحسب عدد الدّجاج وعدد الأرانب.**

**التّمرين الثالث : سداسي منتظم مركزه .**

**1 ـ أحسب قيس الزاوية .**

**2 ـ بين أن النقاط إستقامية.**

**3 ـ أحسب ، واستنتج نوع المثلث .**

**4 ـ إذا كان ، أحسب الارتفاع بالتدوير إلى 0.1.**

**5 ـ ما هي صورة القطعة بالدوران الذي مركزه ،**

**وزاويته في الاتجاه الموجب.**

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