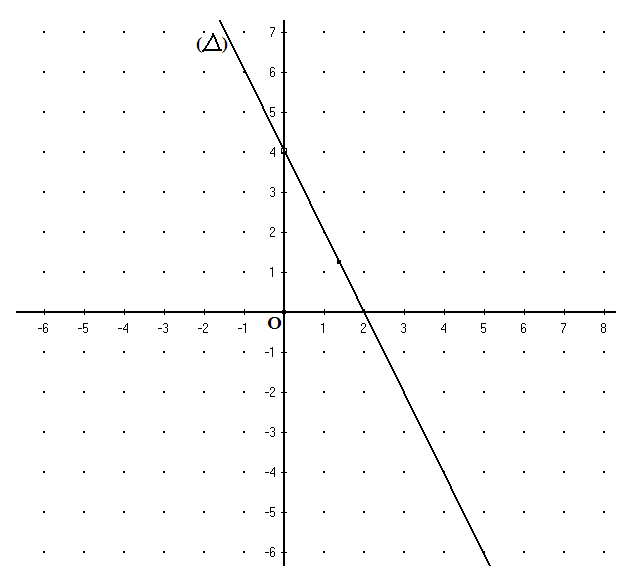
**متوسطة صغير عبد الله وادي جر**

**الفرض الخامس في مادة الرّياضيات**

**المدة : ساعة واحدة المستوى : الرّابعة متوسط**



**التمرين الأوّل :تمعن في الشّكل المقابل الذي يطلب إعادة رسمه :**



**1 ـ عيّن من الشّكل العبارة الجبرية للدّالة التي تمثيلها**

**البياني المستقيم .**

**2ـ أوجد الدّالة التي تمثيلها البياني يمر من النقطتين**

**،**

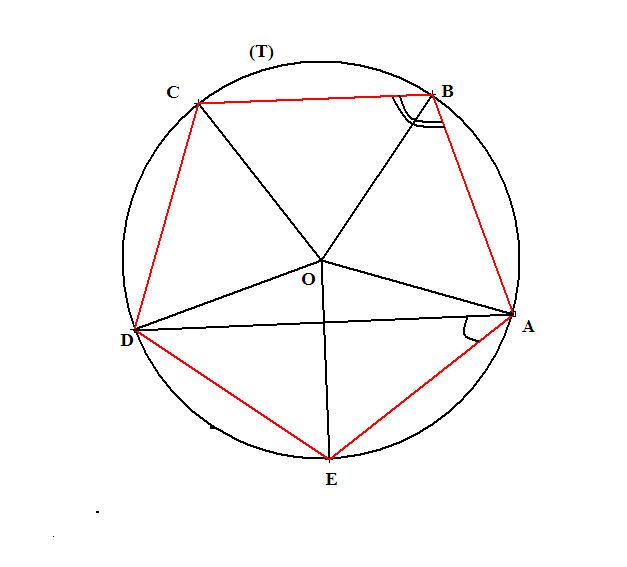
**ـ ما هو معامل توجيه المستقيم ؟**

**3 ـ بيّن أن النقاط : ، استقامية.**

**4 ـ أرسم ، ثمّ إقرأ من الشّكل العددين حيث:**

**، .**

**5 ـ إقرأ إحداثيتي نقطة تقاطع المستقيمين من الشّكل ، ثمّ تحقق من ذلك حسابيّا.**

****

**التّمرين الثّاني : خماسي منتظم ، دائرة محيطة به مركزها .**

**1 ـ أحسب قيس الزّاوية المركزية .**

**واستنتج قيس .**

**2ـ أحسب قيس الزّاويتان المحيطيتان .**

**3 ـ ما هي صورة المثلث بالدّوران الذي مركزه وزاويته**

**في الاتجاه الموجب .**

**بالتوفيق**

|  |  |
| --- | --- |
| **تصحيح الفرض الخامس وتنقيطه**  **التمرين الأول:**  **1 ـ تعيين العبارة الجبرية للدالة التي تمثيلها البياني :**  **نقرأ في التمثيل : ومنه:**  **2ـ ايجاد الدالة التي تمثيلها يمر من النقطتين ، :**  **ـ حساب : لدينا : ومنه:.**  **ـ حساب : لدينا الآن : فنجد:**  **ومنه: أي**  **نستنتج: .**  **ـ معامل توجيه المستقيم ممثل الدالة هو قيمة في هذه الدالة: أي هو 1**  **3ـ تبيان أن: ، استقامية.**  ولذلك نبين أن : تنتمي إلى المستقيم  **لدينا : ومنه:**    أي تنتمي إلى المستقيم  **والنقاط استقامية.**  **4ـ رسم ،**  **القراءة من الشكل:**  **ـ ومنه:**  **ـ ومنه:** | **5 ـ إحداثيتي نقطة تقاطع :**  **لذلك نحل المعادلة : أي:**    **ومنه:**  **أي :**  **إذن:**  **بالتعويض في أو نجد =**    **إذن :**  **التمرين الثاني :**  **1 ـ قيس واستنتاج :**  **خماسي منتظم ومنه:**  **ومنه: =144°**  **2ـحساب ،**  **زاوية محيطية ، و مركزية تحصران القوس**  **فإن: =36°**  **ـ محيطية و مركزية تحصران القوس الكبرى**  **فإنّ : ==**    **3 ـ صورة المثلث ABO بالدوران الذي مركزه وزاويته °144في الاتجاه الموجب هو المثلث .**  **Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com**](https://prof27math.weebly.com) |