|  |  |
| --- | --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية | |
| وزارة التربــــــــــية الوطنيـــــــــــــــــــــة | متوسطة :بركات العرافي |
| **Nouvelle image**  **2019/03/11**  **الإختبار الثاني رياضيات**    **المدة: ساعتـــــان**    **السنة الثالثة متوسط دعوانا لكم بالتوفيق والاعانة والسداد** | |

**1/2**

**التمرين الأول : 4 نقاط**

***اليك الأعداد التالية:*** , , , 

1. ***أكتب كلا من*  على شكل **

**الأستاذ: كنيوش مسعود**

1. ***أحسب العدد*** 
2. ***أكتب العدد*  كتابة علمية**

**التمرين الثاني : 3 نقاط**

** و عبارتان جبريتان حيث:**  ****

1. ****أنشر ثم بسط كلا من العبارتين**  و
2. **قام رمزي بحساب الفرق**  فوجذ: 
   * 1. **أحسب طرفي هذه المساوات من أجل القيمتين**  ثم 
     2. **ماذا تستنتج فيما يخص صحة حساب رمزي علل؟**

**التمرين الثالث: 03نقاط**

1. حل المعادلة التالية: 
2. **هل العدد  هو حل للمعادلة:** 
3. **حل المتباينة:** 





**التمرين الرابع: 04 نقاط**

**EFG مثلث حيث: FG=4.8 cm , EG=3.6 cm ,EF=6 cm**

1. **انجز الشكل بدقة.**
2. **اثبت أن المثلث EFG قائم في G.**
3. **انشئ الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث ولتكن R مركزها.**
4. **انشئ المستقيم (△) الذي يعامد (EF) في E .**
5. **ما الوضعية النسبية للمستقيم (△) بالنسبة للدائرة (C) ؟علل.**
6. **ما هو بعد المستقيم (△) عن النقطة R.**
7. **أحسب قيس الزاوية  ثم أستنتج قيس الزاوية  (بالتدوير الى الوحدة)**





**2/2**

******

**المسألة: 6 نقاط**

***أراد صاحب المنزل (A) زيارة صديقه الساكن في الجهة المقابلة للنهر بالمنزل (F).***

***المسار المتبع مبين بأسهم كما هو موضح بالشكل أسفله.***

******



**الأستاذ: كنيوش مسعود**

******

******

***1) المثلث ABC قائم في Cطول المتوسط[OC] المتعلق بالوتر يساوي 95m أي***

***أحسب طول الطريق AB .***

***2)إذا علمت أن : برهن أن المثلث BDEقائم في D.***

***3) ما هو بعد النقطتينB وDعن المستقيم (DE) .***

***4) أحسب طول الطريق EF.***

***5) استنتج المسافة الكلية للطريق من المنزل (A) إلى المنزل (F) .***

**غير رأيك في نفسك وردد بإستمرارأنا أستحق الأفضل**

**– أنا مبدع – أنا قادر – أنا ممتاز**



أستاذ المادة: كنيوش مسعود