|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| القسم: 1 علوم الطبيعة و الحياة | **اختبار الثلاثي الأول في****مادة الرياضيات** | ثانوية الشيخ عبد القادر الياجوري |
| السنة الدراسية: 2005/2006 | المدة: ساعتان |
| **التمرين الأول**: ( 5 نقاط) دائرة مركزها  و نصف قطرها ، قطر فيها و نقطة من  حيث :مستقيم مختلف عن ، يشمل  ويقطع الدائرة  في نقطتين  ( أنظر الشكل)1. بين أن .
2. أثبت أن المثلثين  و  متشابهان.
3. استنتج أن: .

 **التمرين الثاني**: ( 5 نقاط) متوازي أضلاع مركزه ،  و  المسقطان العموديان للنقطتين  و  على ، على الترتيب.1. أنشئ رسما دقيقا.
2. أثبت أن .
3. أثبت أن المثلثين  و  متقايسان.
4. استنتج أن:  منتصف .

**التمرين الثالث**:( 5 نقاط)يقال أن سن الكرة الأرضية هو 15 مليار سنة. 1. أكتب هذا العدد على الشكل العلمي.
2. فيما يلي أعطي أولا رتبة مقدار النتيجة ثم تأكد باستعمال الآلة الحاسبة.

 علما أن سنة واحدة تساوي  يوم، كم حدث غروب الشمس من مرة طوال هذه المدة ؟ **التمرين الرابع**: ( 5 نقاط)أثبت أن:1.
2.
 |
| \* بالتوفيق \* | الصفحة: 1/1 | \* انتهى \* |