**متوسطة أحمد بن دحمان بزناتة . الموسم الدراسي : 2017/ 2018 .**

**مستوى : الثانية متوسط . المدة : 2 ساعة .**

**امتحان الفصل الأول في مادة الرياضيات :**

**التمرين الأول: (04 نقاط ) .**

**- أحسب سلاسل العمليات الآتية :**

**ـ ضع الأقواس في المكان المناسب لتصبح المساواة الآتية صحيحة:**

**- رتب تصاعديا الأعداد النسبية الآتية : 6.02- ، 2.54 ، 6.2 ، 2.35 ، 1.45- ، 2-**

**التّمرين الثّاني : ( 07,5 نقاط ) .**

**1 ـ أوجد بإجراء العملية حاصل القسمة المقرب إلى0.01 بالنقصان ثم بالزيادة للعدد :**

**2 ـ أحسب واختزل ما يلي : ، .**

**3 ـ قارن بين الكسرين : و ثم بين و مع التعليل .**

**التمرين الثالث : ( 05 نقاط ) .**

**ABC مثلث .**

**1 ـ أنشئ المستقيم (d ) الذي يشمل A و يعامد (BC) في H .**

**2 ـ أنشئ المستقيم ( ) محور [AH] و يقطع [AC ] في N .**

**3 ـ برهن أن (BC ) // () ؟**

**4 – بين أن NA = NH ؟**

**5 ـ ما نوع المثلث ANH ؟برر.**

**المسألة: ( 03,5 نقاط ) .**

**لفلاح قطعة أرض *، يريد أن يزرعها قمحا ، فحرث في اليوم الأول المساحة ، وفي اليوم الثاني المساحة وفي اليوم الثالث*  المساحة .**

**الجزء 1 : 1 ـ ما هو اليوم الذي حرث فيه الفلاح أكبر مساحة من هذه الأرض؟ علّل .**

**2 ـ أحسب الكسر الذي يمثل الأرض المحروثة. واستنتج الكسر الذي يمثل الأرض غير محروثة.**