**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 :**

$A=33-18÷6 ; B=14,5+116-30 $

 **ـ ضع الأقواس في المكان المناسب لتصبح المساواة الآتية صحيحة:** $8×7+3+11=91$

 **- 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 :** $39.8÷3.5$

**2 ـ أحسب واختزل ما يلي :** $\frac{15}{8}×\frac{12}{5}$ **،** $ \frac{9}{15}+ 2$**.**

 **3 ـ قارن بين الكسرين :** $\frac{3}{5}$ **و** $\frac{13}{10}$ **ثم بين** $\frac{16}{21}$ **و** $\frac{9}{7}$ **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*** $\frac{5}{12}$ ***المساحة ، وفي اليوم الثاني*** $\frac{1}{6}$ ***المساحة وفي اليوم الثالث*** $\frac{1}{4}$ **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.**

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