

متوسطة أحمد بن دحمان بنناته .

الموسم الدراسي : 2017 / 2018 .

المدة : 2 ساعة .

مستوى : الثانية متوسط .

امتحان الفصل الأول في مادة الرياضيات :

التمرين الأول: (40 نقاط) .

- أحسب سلسل العمليات الآتية :

$$A = 33 - 18 \div 6 \quad ; \quad B = 14,5 + 116 - 30$$

- ضع الأقواس في المكان المناسب لتصبح المساواة الآتية صحيحة: $8 \times 7 + 3 + 11 = 91$

- رتب تصاعديا الأعداد النسبية الآتية : -6.02 ، -1.45 ، 2.35 ، 6.2 ، 2.54 ، -2 ، 0.01

التمرين الثاني : (7,5 نقاط) .

1 - أوجد بإجراء العملية حاصل القسمة المقرب إلى 0.01 بالنقصان ثم بالزيادة للعدد : $39.8 \div 3.5$

2 - أحسب واحتزل ما يلي : $\frac{9}{15} + 2 \quad , \quad \frac{15}{8} \times \frac{12}{5}$

3 - قارن بين الكسرتين : $\frac{3}{5}$ و $\frac{13}{10}$ ثم بين $\frac{16}{21}$ و $\frac{9}{7}$ مع التعليق .

التمرين الثالث : (5 نقاط) .

ABC مثلث .

1 - أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعمد (BC) في H .

2 - أنشئ المستقيم (Δ) محور [AH] و يقطع [AC] في N .

3 - برهن أن $(BC) \parallel (\Delta) ?$

4 - بين أن $NA = NH$ ؟

5 - ما نوع المثلث ANH ؟ برهن .

المسألة: (3,5 نقاط) .

لفلاح قطعة أرض ، يريد أن يزرعها قمح ، 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 - ما هو اليوم الذي حرث فيه الفلاح أكبر مساحة من هذه الأرض؟ علّ .

2 - أحسب الكسر الذي يمثل الأرض المحروثة. واستنتج الكسر الذي يمثل الأرض غير محروثة.

أستاذ المادة يتمنى لكم حظاً موفقاً