

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مدرية التربية لولاية تيبازة

ثانوية تركية محمود بوا سماعيل

المستوى و الشعبة : 1 جذع مشترك آداب

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

29 نوفمبر 2021

التمرين الأول: (06 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل

- 1- العدد  $\sqrt{\frac{9}{121}}$  هو عدد طبيعي ؟
- 2- كل الأعداد الأولية فردية ؟
- 3- مدور العدد 15.346 الى الوحدة هو 16 ؟
- 4- الكتابة العلمية للعدد 155,75 هي  $1,5575 \times 10^{-2}$  ؟
- 5- رتبة مقدار العدد 155,75 هو  $2 \times 10^2$  ؟

التمرين الثاني: (07 نقاط)

- 1- حلل العددين 882 و 420 الى جداء عوامل أولية .
- 2- عين القاسم المشترك الأكبر للعددين 882 و 420 .
- 3- عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين 882 و 420 .
- 4- اختزل الكسر  $\frac{882}{420}$  .
- 5- أحسب الفرق  $\frac{13}{420} - \frac{2}{882}$  .

التمرين الثالث : (07 نقاط)

ليكن العددين الحقيقيان  $A$  و  $B$  حيث :  $A = \frac{(-2)^4 \times 6^5}{8 \times 3^5}$  و  $B = 7\sqrt{5} + 5\sqrt{20}$

- 1- احسب العدد  $A$  ثم استنتج انه عدد طبيعي .
- 2- أكتب  $B$  على شكل  $a\sqrt{5}$  حيث  $a$  عدد طبيعي .
- 3- أكتب النسبة  $\frac{A}{B}$  على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

انتهي الموضوع