

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 2×10^2 ؟

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