ثـانويـة: أحمد بن عبد الرزاق- وهران- السـنة الدراسـية: 2017-2018

المسـتوى: 1ج ع ت1 المـــــــــــــــدة: 1 ساعة

الفرض الأول للفترة الأولى في مادة الرياضيات

التمرين الأول :(7.5 نقاط)

أذكر إن كانت العبارات التالية:(صح) أو (خطأ) مع التعليل في الحالتين (الإجابة0.5 +التعليل1)

1- العدد 2017 عدد أولي

2- $\frac{2-\sqrt{3}}{1+\sqrt{3}}=\frac{-5+3\sqrt{3}}{2}$

3- العدد $\sqrt{4-\sqrt{7}}.\sqrt{4+\sqrt{7}}$ طبيعي .

4- $\frac{2\sqrt{75}}{\sqrt{200}}$ عدد ناطق

5- رتبة مقدار العدد $\frac{0,0349}{1962*10^{2}}$ هي $2*10^{-10}$

التمرين الثاني :(08 نقاط)

ليكن العددان الطبيعيان A,B حيث : $A=315, B=350$

1- حلل إلى جداء عوامل أولية العددين A,B.

2- عين القاسم المشترك الأكبر للعددين A,B .

3- تحقق أن العددين $\frac{A}{PGCD(A,B)}$ و $\frac{B}{PGCD(A,B)}$ أوليان فيما بينهما .

4- عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين A,B ، ثم تحقق أن : $PPCM(A,B)=\frac{A\times B}{PGCD(A,B)}$.

5- عين أصغر عدد طبيعي n بحيث $n\times A$ مربع تام.

6- عين أصغر عدد طبيعي m بحيث $m\times B$ مكعب تام لعدد طبيعي .

التمرين الثالث :(4.5 نقاط)

A عدد حقيقي موجب حيث : $A^2=\frac{(0.0000000004)^3\times 8100000000}{(0.00000012)^4}$

- أكتب A^2 على الشكل العلمي ، ثم أوجد قيمة A .

انتهى ...

☺ بالتوفيق ☺

الأستاذ : هدروق جلال