الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية بـاتنة

المستوى : الأولى جذع مشترك علوم . — السنة الدراسية: 2018 / 2019

يوم: 2018/10/24

الفرض الأول للثلاثي الأول

التمرين الأول :

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير في كل حالة مما يلي :

1) العدد $\frac{\pi}{3,14}$ طبيعي .

2) مجموع عددين أوليين كل منهما أكبر تماما من 2 ليس عددا أوليا .

3) العدد 667 أولي .

4) العدد $\left(1+\frac{1}{\sqrt{2}}\right)\times\left(1-\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ نسبي صحيح .

5) رتبة مقدار العدد $0,0003\times153\times10^{2}$ هي : 5 .

6) $\sqrt{3}=1+\frac{2}{1+\sqrt{3}}$.

التمرين الثاني :

A و B عددان حيث : $A=1470$ ، $B=4536$

1) حلل كلا من العددين A و B إلى جداء عوامل أولية.

2) استنتج تحليلا لكل من A^{2} و $A\times B$.

3) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1470 و 4536 .

4) أحسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين 1470 و 4536 .

5) أكتب الكسر $\frac{1470}{4536}$ على الشكل غير القابل للإختزال .

6) بسط الأعداد : $\sqrt{B}$ ، $\sqrt{A\times B}$.

7) جد أصغر عدد طبيعي n بحيث يكون $1470\times n$ مربعا تاما .

سؤال إضافي : (2 ن)

a و b عددان حقيقيان موجبان تماما حيث : $\frac{1}{\sqrt{a}}+\frac{1}{\sqrt{a}}=\frac{4}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}$.

- بيّن أن : $a=b$.

www.dzexams.com