najah213.com · نجاح 213

ثانوية مليكة قائد – سطيف – 2022 - 2021	الفرض الأول في الرياضيات	السنة الأولى علوم و تكنولوجيا 02 المدة : 01 ساعة

التمرين الأول:(10ن)

بسط كل عدد من الأعداد التالية ثم عين أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد

$$A=\sqrt{7-\sqrt{7+\sqrt{4}}}\times\sqrt{7+\sqrt{7+\sqrt{4}}}$$

$B=\dfrac{(a+b)^2+(a-b)^2+4ab}{(a+b)^2}$ حيث a و b عددان حقيقيان غير معدومين و $a\neq -b$

$$C=\sqrt{\frac{4^{10}+2^{23}}{16^5}}$$

$$D=\frac{1}{1+\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{4}}}$$

$$E=\frac{2^{11}\times 3^6\times\left(5^5\right)^4}{5^{18}\times 25\times 6^{10}\times 3^{-4}}$$

ملاحظة : يجب كتابة كل مراحل الحساب بالتفصيل

التمرين الثاني:(10ن)

A و B العددان الطبيعيان حيث $A=97200$ و $B=756$

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

2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين A و B

3) أحسب $PGCD\left(\dfrac{A}{108};\dfrac{B}{108}\right)$. ماذا تستنتج ؟

4) أكتب العدد $\sqrt{A\times B}$ على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a و b عددان طبيعيان

5) عين أصغر عدد طبيعي n حيث يكون العدد $n\times A\times B$ مربعا تاما

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com