

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير :

(1) العدد 2015 عدد أولي

(4) إذا كان : $1 \leq x \leq 4$ فإن : $-8 \leq \frac{1-x^2}{2} \leq 0$

(5) رتبة مقدار العدد 7418×0.0312 هي : 2×10^2

(6) الكتابة المبسطة للعدد $\frac{(a^2 b^{-1})^3 (a^{-1} b^2)^3 a^3 b^2}{a^2 b^4 (a^2 b^{-1})^3}$ هي $\frac{a^2}{b^4}$

التمرين الثاني:

ليكن A و B عددان حقيقيان حيث : $A = \sqrt{3+2\sqrt{2}}$ و $B = \sqrt{3-2\sqrt{2}}$
(1) أ) أحسب كلا من $A \times B$ و $A^2 + B^2$ ثم استنتج صيغة مبسطة للعدد $(A+B)^2$

ب) ماهي أصغر مجموعة أساسية ينتمي إليها العدد $\frac{1}{\frac{A}{B} + \frac{B}{A}}$

(2) أ) أحسب العدد $(1+\sqrt{2})^2$

ب) إستنتج أن : $\frac{2016(1+\sqrt{2})}{\sqrt{3+2\sqrt{2}}}$ عدد طبيعي .

التمرين الثالث:

(1) أكتب كل من العددين الناطقين الأتيين على شكل كسر $A = 3,1224224 \dots$

$B = 23,2525 \dots$

(II)

(1) أحسب $PGCD(45; 105)$ ، $PPCM(45,105)$

(2) اختزل $\frac{45}{105}$ و $\sqrt{45}$

(3) استنتج التحليل إلى عوامل أولية لكل من 45×105 و 45^4 و 105^3

التمرين الرابع:

تعطى الأعداد التالية : $3.01 \leq x \leq 3.02$; $7.48 \leq y \leq 7.49$; $-3.25 \leq z \leq -3.24$; $-1.12 \leq t \leq -1.11$;
- أعط حصرا للأعداد التالية : $x+y$; $x-y$; zt ; $2x-3y+5z$; $\frac{y}{z}$; z^2

هذا أول فرض لي في هذه السنة
، سأحصل على أعلى الدرجات



سر النجاح أن تكون مخلصا لأهدافك