

فرض محروس رقم 1 : A

جاء مشترك علوم

إعداد: سلواني

سلم التقيط

التمرين الأول:نعبر العددين الصحيحين الطبيعيين a و b بحيث $a = 90.2^2$ و $b = 18.5^3$ (1) فكك العددين a و b إلى جداء عوامل أولية.(2) أحسب $PGCD(a,b)$ و $PPCM(a,b)$.(3) بسط العددين $\frac{a}{b}$ و \sqrt{ab}

ن2

ن1

ن1

التمرين الثاني:

(1) هل العدد 437 عدد أولي.

(2) بين أن العدد $a = 5.2^{14} - 2^{12}$ يقبل القسمة على 19.**التمرين الثالث:**(1) عمل $P = (x-2)^2 - (x-2)(3x-5)$ (2) إجعل مقام العدد التالي عددا جديرا
 $a = \frac{\sqrt{5}+3}{\sqrt{5}-3}$

ن2

ن2

ن1.5

ن1.5

التمرين الرابع:ليكن n و p عددين صحيحين طبيعيين بحيث $p = \frac{2n+4}{n-1}$ و $n > 1$.(1) تحقق أن : $\frac{2n+4}{n-1} = 2 + \frac{6}{n-1}$ (2) بين أن : $(n-1)(p-2) = 6$ (3) حدد جميع الأعداد n و p .**التمرين الخامس:**ليكن a و b عددين حقيقيين بحيث $a+b=4$ و $a^2+b^2=6$.(1) أحسب ab و $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ (2) أحسب a^3+b^3 و a^4+b^4

ن1.5

ن1.5

ن2

ن2

ن2

بالتوفيق إن شاء الله