najah213.com · نجاح 213

ثانويـــة ..... المستوى: الثالثة رياضيات السنة الدراسية :2019/2018 المدة : 1سا

**الفرض المحروس الأول في مادة الرياضيات للفصل الثاني**

**التمرين الأول : 5 نقاط**

**الجزء الأول :**

عين حسب قيم العدد الطبيعي $n$ باقي القسمة الاقليدية للعدد $3^n$ على7 ثم جد باقي القسمة الاقليدية للعدد $2019^{1440^{2020}}$على 7 .

**الجزء الثاني :**

$(U_n)$ متتالية حسابية متزايدة تماما حدودها أعداد طبيعية تحقق: $\begin{cases} U_4 = 15 \\ m + d = 42 \end{cases}$ حيث $\begin{cases} m = PPCM(U_3; U_5) \\ d = PGCD(U_3; U_5) \end{cases}$

عين الحدين $U_3$ و$U_5$، ثم استنتج $U_0$.

**التمرين الثاني : 5 نقاط**

1- حل في المجموعة $\mathbb{Z}^2$ المعادلة ذات المجهول $(x', y')$ : $9x' - 14y' = 13$ علما ان$(3,1)$ حلا لها.

2- نعتبر في المجموعة $\mathbb{Z}^2$ المعادلة ذات المجهول $(x, y)$ : $45x - 28y = 130$

بين انه إذا كان $(x, y)$ حلا لهذه المعادلة فان$x$ مضاعف للعدد 2 و$y$ مضاعف للعدد 5 ثم حل هذه المعادلة .

3- $N$عدد طبيعي يكتب $\overline{2\alpha\alpha 3}$ في نظام تعداد أساسه 9 و $\overline{5\beta\beta 6}$ في نظام تعداد أساسه 7 .

عين $\beta$ و $\alpha$ ثم اكتب $N$ في النظام العشري .

**وفقكم الله**

ثانويـــة مفدي زكريـاء المستوى: الثالثة رياضيات السنة الدراسية :2019/2018 المدة : 1سا

**الفرض المحروس الأول في مادة الرياضيات للفصل الثاني**

**التمرين الأول : 5 نقاط**

**الجزء الأول :**

عين حسب قيم العدد الطبيعي $n$ باقي القسمة الاقليدية للعدد $3^n$ على7 ثم جد باقي القسمة الاقليدية للعدد $2019^{1440^{2020}}$على 7 .

**الجزء الثاني :**

$(U_n)$ متتالية حسابية متزايدة تماما حدودها أعداد طبيعية تحقق: $\begin{cases} U_4 = 15 \\ m + d = 42 \end{cases}$ حيث $\begin{cases} m = PPCM(\ _3; U_5) \\ d = PGCD(U_3; U_5) \end{cases}$

عين الحدين $U_3$ و$U_5$، ثم استنتج $U_0$.

**التمرين الثاني : 5 نقاط**

1- حل في المجموعة $\mathbb{Z}^2$ المعادلة ذات المجهول $(x', y')$ : $9x' - 14y' = 13$ علما ان$(3,1)$ حلا لها.

2- نعتبر في المجموعة $\mathbb{Z}^2$ المعادلة ذات المجهول $(x, y)$ : $45x - 28y = 130$

بين انه إذا كان $(x, y)$ حلا لهذه المعادلة فان$x$ مضاعف للعدد 2 و$y$ مضاعف للعدد 5 ثم حل هذه المعادلة .

3- $N$عدد طبيعي يكتب $\overline{2\alpha\alpha 3}$ في نظام تعداد أساسه 9 و $\overline{5\beta\beta 6}$ في نظام تعداد أساسه 7 .

عين $\beta$ و $\alpha$ ثم اكتب $N$ في النظام العشري .

**وفقكم الله**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com