

ثانية مكيوي العيد ببوش ————— راحيل

التاريخ: 11 نوفمبر 2012

المستوى: السنة الثالثة (لغات أجنبية + آداب وفلسفة)
المدة: ساعتين

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1. حلل العدد 274 الى جداء عوامل أولية.
2. عــــين عدد و قــــ واسم العدد 274.

التمرين الثاني:

أذكر في كل حالة إن كانت الجملة المقترحة صحيحة أم خاطئة مع التعليل .

a و b عددان صحيحان و n عدد طبيعي أكبر من 2 حيث $a \equiv b [n]$.

1. $ab \equiv b^2 [n]$
2. $a - b \equiv 2 [n]$
3. $na \equiv nb [n^2]$
4. $1434^{2013} \equiv -1 [7]$
5. $1996^{2012} \equiv 4 [5]$

التمرين الثالث:

1. ادرس تبعا لقيم العدد الطبيعي n باقي القسمة الإقليدية للعدد 4^n على العدد 11 .
2. استنتج مما سبق باقي القسمة للعددين 1962^{2013} ; 15^{2011} على العدد 11.
3. عين العدد الطبيعي n حيث: $15^{2011} + 1962^{2013} + n \equiv 0 [11]$

بالتوفيق