

المستوى : 3 آ.ف
المدة : ساعتاناختبار الفصل الأول في
مادة الرياضيات

ثانوية عبد الحميد آخروف

التمرين الأول:

(U_n) متتالية حسابية معرفة على $\mathbb{N}^*$.(1) عين U₂ علما ان : U₁ + U₃ = 14(2) عين U₅ علما ان : U₄ + U₆ = 26(3) عين الاساس r ثم U₁(4) اكتب U_n بدلالة n ثم عين قيمة n حتى يكون U_n = 2013(5) احسب المجموع : S₁₀₀₅ = U₁ + U₂ + ... + U₁₀₀₅

التمرين الثاني:

عين الإجابة الصحيحة مع التبرير :

السؤال	الإجابة أ	الإجابة ب	الإجابة ج
باقي قسمة العدد 39- على 5 هو	4	3	1
إذا كان $x \equiv -1[13]$ فإن :	$x^{51} \equiv -1[13]$	$x^{51} \equiv 1[13]$	$x^{51} \equiv 2[13]$
a و b عدنان صحيحان متوافقان بترديد n معناه	$a - b = 0$	$a - b$ مضاعف لـ n	a يقسم b
عدد القواسم الموجبة للعدد 1372 هو	12	15	18
القواسم الموجبة للعدد 105 هم :	1,3,5,7,15,21,35,105	1,3,5,7,15,21,35,105	1,3,5,8,7,15,35,105
إذا كان $a \equiv 5[11]$ و $b \equiv 16[11]$ فإن :	$a + b \equiv 21[22]$	$a + b \equiv 12[11]$	$a + b \equiv 10[11]$

التمرين الثالث:

(1) أثبت بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعي n :

$$2 + 4 + 6 + \dots + 2n = n^2 + n$$

(2) إستنتج المجموع :

$$2 + 4 + 6 + \dots + 66$$

بالتوفيق	الصفحة 1/1	2012/2013