ثانوية جيدل علي الزناتي –عين مخلوف- التاريخ: 2018/12/03

المستوى: 3 آداب وفلسفة المدة: 2 ســـــــــــا

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين 01:

عين الإقتراح الصحيح الوحيد مع التعليل من بين الإقتراحات الثلاثة في كل حالة من الحالات التالية:

1/الحد الخامس لمتتالية حسابية أساسها 2- وحدها الأول 1 هو:

أ.3 ب.9- ج.1-

2/ n عدد طبيعي ،المجموع n+.....+3+2+1 يساوي:

أ. $\frac{n^2+n}{2}$ ب. $\frac{n(n-1)}{2}$ ج. $\frac{n^2+1}{2}$

3/ (V_n) متتالية هندسية معرفة بـ $V_n=\frac{4}{3^n}$ أساسها هو:

أ. $\frac{4}{3}$ ب. 4 ج. $\frac{1}{3}$

4/عدد القواسم الطبيعية للعدد 520 هو:

أ.10 ب. 16 ج. 20

التمرين 02:

a , b و c ثلاث أعداد صحيحة حيث: $a=2018$; $b=1440$; $c=1962$

1-عين باقي القسمة الإقليدية للأعداد a , b و c على العدد7 ثم استنتج أن $a\equiv c\,[7]$

2-عين باقي القسمة الإقليدية للأعداد $a+b+c$; $a.b.c$ و $4a+b$ على 7

3-بين أن $125\equiv 6\,[7]$ ثم استنتج أن $b^3\equiv 6\,[7]$

التمرين 03:

نعتبر (V_n) متتالية هندسية معرفة على $\mathbb{N}$ بحدها الأول $V_0=2$ و أساسها $q=3$

1/ اكتب V_n بدلالة n

2/ حدد اتجاه تغير المتتالية (V_n)

3/ احسب 3^5 ثم استنتج أن 486 حد من حدود المتتالية (V_n)

4/ احسب بدلالة n المجموع S_n حيث: $S_n=V_0+V_1+\cdots\cdots\cdots+V_n$

بالتوفيق