**Exam 1**

**الوحده الاولي ( المتتابعات والمتسلسلات ) الصف الثاني الثانوي ادبي**

**السؤال الاول** اختر الاجابه الصحيحه من بين الاجابات المعطاه :

1- اذا كان الحد العام = 15- 3ن فان اول حد سالب في المتتابعه هو .........

ا- الحد الثالث ب- الحد الخامس ج-الحد السادس د- الحد الخامس عشر

2- اذا كانت : (س, -3, 4س-1,...) متتابعه حسابيه فان : س = ........................

ا- ب- ج- -1 د- -5

3- اذا كان الوسط الهندسي للعددين 25 , ص هو 10 فان : ص = ................

ا- 16 ب- 8 ج- 4 د-

4- عدد حدود المتتابعه الحسابيه : (7, 11, 15,.........., 271 ) هو ..............

ا- 34 ب- 67 ج- 169 د- 9313

5- اذا كان مجموع عدد غير منته من حدود متتابعه هندسيه اساسها هو فان حدها الاول يساوي ...............

ا- 6 ب- 8 ج- 9 د- 12

**السؤال الثاني**

1. اوجد عدد الحدود الازم اخذها من المتتابعه (25, 23, 21, .......) ابتدائا من حدها الاول ليكون مجموعها 120
2. اذا كانت : (8, أ, ..., ب, 68) تكون متتابعه حسابيه عدد حددودها 16 فان : ب – أ = ؟؟
3. اوجد
4. عددان وسطهما الحسابي 13, حاصل ضربهما 168 اوجد العددين
5. ما الفرق بين المتتابعه الحسابيه والهندسيه وما هو اساس المتتابعه واكتب الحد العام لكل منهما
6. مثل بيانيا الخمسه حدود الاولي من المتتابعه الحسابيه التي حدها العام = 2ن -3 موضحا مجال ومدي المتتابعه

**Good Luck**

**Eng / Mohammed Sallam**