

## Exam 1

### الوحده الاولى ( 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, 4-س, 1,...) متتابعه حسابيه فان : س = .....  
ا-  $\frac{4}{5}$       ب-  $\frac{-2}{5}$       ج- 1      د- 5
- 3- اذا كان الوسط الهندسي للعددين 25 , ص هو 10 فان : ص = .....  
ا- 16      ب- 8      ج- 4      د-  $\frac{2}{5}$
- 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  $\frac{1}{3}$  هو  $13\frac{1}{2}$  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, ..... ) ابتداءا من حدها الاول ليكون مجموعها 120
- 2- اذا كانت : (8, أ, ... , ب, 68) تكون متتابعه حسابيه عدد حدودها 16 فان : ب – أ = ؟؟
- 3- اوجد  $\sum_{j=1}^5 125 * 5^{j-1}$
- 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 الاولى من المتتابعه الحسابيه التي حدها العام = 2ن - 3 موضحا مجال ومدي المتتابعه

Good Luck  
Eng / Mohammed Sallam