دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم / شرق غزه

مدرسة الإمام الشافعي الثانوية

التاريخ : ٢٠١٨\٠٢\١

الصف : الحادي عشر أدبي ( )

المبحث : الرياضيات

اسم الطالب .....

اختبار شهر فبراير

الدرجة : ٢٠

**السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :** **( ١٠ درجات )**

١ ) الحد العام للمتتالية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، .....:

أ ) ٢ن ب ) ٤ن ج) ٦ن د ) ن

٢ ) إذا كان الحد العام للمتتالية ح$_{ن}$ = ٢ن +٢ فإن ح$_{١٠}$ يساوي

أ ) ٢٢ ب ) ١٤ ج) ١٠ د ) ٢٠

٣ ) إحدى المتتاليات الآتية حسابية :

أ ) ١٢ ، ٦ ، ٣.... ب ) ١٠ ، ٦ ، ٢ ،..... ج) ١٦ ، ٩ ، ٤ ،.... د ) ٥ ، ١ ، ٥ ،....

٤ ) متتالية حسابية حدها الأول = ٣ ، وأساسها = ٤ فإن حدها العاشر:

أ ) ٤٣ ب ) ٣٦ ج) ٣٠ د ) ٣٩

٥ ) اذا كونت س ، س + ٣ ، ٢ س +١ متتالية حسابية فإن قيمة س = ...

أ ) ٥ ب ) ٥- ج) ٢ د ) ٢-

٦) متتالية حسابية فيها ح$_{٣}$ = -١ ، ح$_{٧}$= ٣ فإن أساسها د يساوي .....

أ ) ٤ ب ) ٤- ج) ١ د ) ١-

٧) إذا أدخلت أربعة أوساط حسابية بين العددين ١٥ ، ٥ فإن وسطها الحسابي الرابع هو .....

أ ) ٥ ب ) ٧ ج) ١١ د ) ١٣

٨) أساس المتتالية الحسابية التي حدها العام ح$_{ن}$ = ٣- ٢ن هو .....

أ ) ٢ ب ) ١ ج) ٣ د ) ٢-

٩) يسمى المقدار الثابت الذي يمثل الفرق بين أي حد والحد السابق له مباشرة من متتالية حسابية :

أ ) حد المتتالية ب ) الوسط الحسابي ج) الحد النوني د ) أساس المتتالية

١٠) عدد حدود المتتالية الحسابية ٦٣ ، ٦٠ ، ..... ، ٣٣ ، ٣٠

أ ) ١٠ ب ) ١١ ج) ١٣ د ) ١٢

مفتاح الاجابة

| رقم السؤال | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| مفتاح الاجابة | | | | | | | | | | |

**السؤال الثاني : أجب عن الاسئلة الآتية** : ( ١٠ درجات )

١- متتالية حسابية فيها ح$_{٤}$ = -٢ ، ح$_{٥}$ = -٥ أوجد ح.$_{٥}$ ( ٣ درجات )

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

١- أدخل ٣ أوساط حسابية بين العددين ٧ ، ٢٣ ( ٣ درجات )

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٢- إذا كان ٢س + ١ ، ٥ س +٣ ، ٧ س +١١ ثلاث حدود من متتالية حسابية فأوجد قيمة س ( ٣ درجات )

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٢- ما رأيك بالاختبار ومادة الرياضيات بموضوعية ؟ ( درجة واحدة )

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق لجنة مبحث الرياضيات