

**الاسم: .......…......……………...……**

### الصف : الحادي عشر علمي

**المادة :رياضيات**

**التاريخ :17/3/2019**

**مجموع العلامات : 60**

**مدة الامتحان : 80دقيقة**

دولة فلسطين

وزارة التربيـــــــة والتعـــــليم العالي

مديرية التربية والتعليم – جنــوب الخليل

مدارس: الكوم ، دير سامت ، بيت عوا

**امتحان نصف الفصل الثاني**

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم انقل الإجابة إلى الجدول 15علامة

1) ما عدد حدود المتتالية الهندسية 81، 27 ،9.................

أ) 8 ب) 9 ج) 10 د)17

2)أذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 65 والانحراف المعياري هو 5 فما العلامة المعيارية المقابلة للقيمة 55 هي ................

أ) 2 ب)0.5 ج) -2 د)-0.5

3) الحد العام للمتتالية -2،4،-8،16،..................

أ)  ب)  ج )  د) 

4)في تجربة إلقاء قطعتي نقد 12 مرة يكون توقع ظهور صورتين يساوي

أ) 6 ب) 2 ج) 3 د) 4

5) مجموع أول ثلاث حدود في متسلسلة هندسية حدها الأول -1 ، وأساسها  يساوي .................

أ)   ب)  ج)  د) 

6) أذا كان ق متغيرا عشوائيا على فراغ عيني بحيث ت (2ق +1) =7 فان ت(ق)=

أ) 4 ب) -3 ج) -8 د) 8

7) أذا كان فان قيمة  تساوي.......................

أ) -3 ب) -2 ج) 3 د) 2

8) إذا كان يمثل مجموع ن حدا الأولى في متتالية حسابية ،فان قيمة الحد الخامس عشر يساوي

أ) 255 ب) 33 ج) 31 د) 224

=========================صفحة (1) يتبع ← صفحة 2

9)في توزيع طبيعي وسطه الحسابي 50 وانحرافه المعياري 10 تكون نسبة المساحة تحت المنحنى و المحصورة بين 40 ،70 تساوي

أ) 13% ب) 34% ج) 68% د) 82%

10)ما رتبة الحد الذي قيمته -512في المتتالية -8، 16 ،-32 ..........................

أ) 6 ب) 7 ج) 8 د) 9

السؤال الثاني : 15علامات

 (1عائلة لها 6 طفال ، عرف المتغير العشوائي ق بانه عدد الذكور احسب

أ) احتمال ان يكون لديها 4اطفال ذكور فقط

ب) احتمال ان يكون لديها طفل ذكر على الاقل

ج) ت (ق)

2)متتالية هندسية حدودها موجبة وحدها الثاني 6، وحدها الثالث يزيد عن حدها الاول بمقدار 9 جد مجموع اول 8 حدود منها

3)حولت المفردات لتوقع ما الى علامات معيارية فكانت كالاتي 3 ،  ، 0 ، 0.5 ، 1.5 اوجد قيمة 

السؤال الثالث :. 15علامات

1)اذا ادخلت 4 اوساط هندسية بين عددين وكان مجموع الوسطين الاول والرابع يساوي 90،ومجموع الوسطين الثاني والثالث يساوي 60، فما هما العددان

2)صندوق يحتوي على 4 كرات بيضاء و 6 سوداء سحبت من الوعاء كرتان دفعة واحدة وعرف المتغير العشوائي ( ق) بأنه عدد الكرات السوداء المسحوبة جد ما يلي

أ)جدول التوزيع الاحتمالي

ب)توقع ق

3)متوازي مستطيلات حجمه 105 سم ، اوجد أبعاده الثلاثة إذا علم آن مجموعها 15 وأنها في تتابع حسابي

=========================صفحة (2) يتبع ← صفحة 3

السؤال الثالث :. 15علامات

1)متسلسلة حسابية حدها السادس و الثلاثون يساوي صفرا ، اذا كان مجموع ن حدا الاولى منها يساوي

ضعفي مجموع الحدود الخمسة الأولى منها فاوجد ن ، ثم اوجد مجموع 49 حدا الأولى من هذه المتسلسلة ابتداء من حدها الثاني عشر

2)اذا كان الوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجموعة من القيم هما 70 ،5 على الترتيب اوجد

أ)العلامة المعيارية المقابلة للقيمة 80

ب)العلامة الخام المقابلة للعلامة المعيارية -2

ج) إذا كان عدد القيم 100 اوجد عدد القيم التي تزيد عن 75

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ع | 1 | -1 | 2 | -2 |
| المساحة تحت ع | 0.8413 | 0.1587 | 0.9772 | 0.0228 |



(3)

للمزيد من الاختبارات من هنا

[الملتقى التربوي](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=12&semester=2&subject=2&type=2)

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=12&semester=2&subject=2&type=2>