|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دولة فلسطين** |  | **الصف : الحادي عشر العلمي** |
| **العاصمة : القدس الشريف** | **التاريخ : – 3 – 2018** |
| **مديرية التربية والتعليم / رام الله والبيرة** | **العلامة : 60** |
| **مدرسة بنات ترمسعيا الثانوية** | امتحان نصف الفصل الثاني لمادة الرياضيات | **الزمن : ساعة** |
| **مديرة المدرسة: عبله الكوك** | **اسم الطالبة:** |

**السؤال الأول : أضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل ممايأتي: ( 8 علامات )**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **غرس مزارع 5 شجرات ، اذا كان نمو الشجره الواحدة = 8, 0 ، فان توقع عدد الشجرات التي ينجح نموها:**  **أ) 6 ب) 7 ج) 5 د) 4** |
| **2.** | **متتاليه حسابية فيها** ح3 **= -1 ،** ح7**= 3 ، فان أساسها يساوي:**  **أ) 4 ب) 1 ج) -1 د) -4** |
| **3.** | **في المتتاليه الحسابية ( أ ، 25 ،........، 1 ، ل ) يكون الوسط الحسابي بين الحدين الأول والأخير يساوي :**  **أ) 12 ب) 13 ج) 25 د) 26** |
| **4.** | **اذا كانت درجات طلبة الصف السابع في امتحان الاحصاء تتبع توزيعاً طبيعياً ، وسطه الحسابي 76 ، وانحرافه المعياري 5 ، وحصل أحمد في هذا الامتحان على 66 درجه ، فان درجة أحمد في صورة معيارية هي :**  **أ) 3 ب) -2 ج) 1 د) 2** |

**السؤال الثاني : ( 4 علامات )**

1. **بيني فيما اذا كان الجدول الآتي يمثل جدول توزيع احتمالي أم لا، مع ذكر السبب ؟**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س** | **-1** | **3** | **4** | **5** |
| **ل ( س )** | **5, 0** | **3, 0** | **-4, 0** | **6, 0** |

1. **اذا كان احتمال الشفاء من مرض معين باستخدام نوع من العقاقير الطبية هو 6, 0 ، اذا خضع 5 مرضى للعلاج بهذا العقار الطبي ، احسبي: ( 8 علامات )**
2. **احتمال أن يُشفى مريضان فقط.**
3. **احتمال أن يُشفى 3 مرضى على الأكثر.**

**السؤال الثالث:**

1. **اذا كانت أطوال 2000 طالب باحدى الكليات تتبع توزيعاً طبيعياً بمتوسط 170 سم ، وانحراف معياري 8 سم، فأوجدي عدد الطلاب الذين تقل أطوالهم عن 176 سم. ( 6 علامات )**
2. **اذا كان س متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه = 8 ، وانحرافه = 2، أوجدي: ( 8 علامات )**
3. **ل ( س** ≤ **10 ).**
4. **اذا كان ل ( س** ≥ **ك ) = 1056, 0 ، فأوجدي قيمة ك .**

**السؤال الرابع :**

1. **اذا كان 3ب -10 ، 3 – 3ب ، 2ب + 5 ، ثلاث حدود متتالية في متتالية حسابية، فأوجدي قيمة ب؟**

**( 6 علامات )**

1. **ادخلي 6 أوساط حسابية بين العددين 1 ، 29 ؟ ( 8 علامات )**
2. **اذا كان العدد 87 هو أحد حدود المتتالية الحسابية -9 ، -5 ، -1، ..............، فأوجدي ترتيبه، ثم بيني هل العدد 333 هو أحد حدود هذه المتتالية ؟ ( 6 علامات )**
3. **متتاليه حسابية مجموع حديها الثاني والثالث 152 وحدها السادس يزيد عن حدها الثامن بمقدار 8، أكتبي حدود هذه المتتاليه؟ ( 6 علامات )**

**انتهت الأسئلة**

**دمتم بخير، ودامت القدس عاصمة فلسطين الأبدية**

**معلمة المادة : صابرين البطنيج**

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>