

الصف : الحادي عشر العلمي

التاريخ : 3 - 2018

العلامة : 60

الزمن : ساعة

اسم الطالبة:

دولة فلسطين

العاصمة : القدس الشريف

مديرية التربية والتعليم / رام الله والبيرة

مدرسة بنات ترمسعي الثانوية

مديرة المدرسة: عبلة الكوك

امتحان نصف الفصل الثاني
لمادة الرياضيات

السؤال الأول : أضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي: (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 $3 = 1 -$ ، $7 = 3$ ، 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 طالبة الصف السابع في امتحان الاحصاء تتبع توزيعاً طبيعياً ، وسطه الحسابي 76 ، وانحرافه المعياري 5 ، وحصل أحمد في هذا الامتحان على 66 درجة ، فان درجة أحمد في صورة معيارية هي :
(أ) 3 (ب) 2- (ج) 1 (د) 2

(4 علامات)

السؤال الثاني :
(أ) بيني فيما اذا كان الجدول الآتي يمثل جدول توزيع احتمالي أم لا ، مع ذكر السبب ؟

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

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

السؤال الثالث:

- (أ) اذا كانت أطوال 2000 طالب باحدى الكليات تتبع توزيعاً طبيعياً بمتوسط 170 سم ، وانحراف معياري 8 سم ، فأوجدني عدد الطلاب الذين تقل أطوالهم عن 176 سم.
(ب) اذا كان س متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه = 8 ، وانحرافه = 2 ، أوجدني:
1. ل (س ≥ 10).
2. اذا كان ل (س \leq ك) = 1056, 0 ، فأوجدني قيمة ك .

السؤال الرابع :

(أ) اذا كان 3 - 10 ، 3 - 3 ، 2 + 5 ، ثلاث حدود متتالية في متتالية حسابية ، فأوجدني قيمة ب؟
(6 علامات)

(8 علامات)

- (ب) ادخلي 6 أوساط حسابية بين العددين 1 ، 29 ؟
(ت) اذا كان العدد 87 هو أحد حدود المتتالية الحسابية -9 ، -5 ، -1 ، ، فأوجدني ترتيبه ، ثم بيني هل العدد 333 هو أحد حدود هذه المتتالية ؟
(6 علامات)

(ث) متتاليه حسابية مجموع حديها الثاني والثالث 152 وحدها السادس يزيد عن حدها الثامن بمقدار 8 ، أكتبني حدود هذه المتتاليه؟
(6 علامات)

انتهت الأسئلة

دمتم بخير، ودامت القدس عاصمة فلسطين الأبدية

معلمة المادة : صابرين البطنج

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>