

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم – جنوب الخليل

مدارس: الكوم ، دير سامت ، بيت عوا



امتحان نصف الفصل الثاني

الاسم:
الصف : الحادي عشر علمي
المادة : رياضيات
التاريخ : 2019/3/17
مجموع العلامات : 60
مدة الامتحان : 80 دقيقة

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

(1) ما عدد حدود المتتالية الهندسية 81، 27، 9، $\frac{1}{81}$

(أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 17

(2) إذا 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) $(2 -)^k = P_k$ (ب) $(2 -)^{k-1} = P_k$ (ج) $(2 -)^k = P_k$ (د) $(2) = P_k$

(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 $\frac{1}{3}$ يساوي

(أ) $\frac{13 -}{9}$ (ب) $\frac{9}{13}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{52}{81}$

(6) إذا كان ق متغيرا عشوائيا على فراغ عيني بحيث $T = (2ق + 1) = 7$ فان $T(ق) =$

(أ) 4 (ب) 3- (ج) 8- (د) 8

(7) إذا كان $\sum_{l=k}^6 (v h + ^2 v) = 28$ فان قيمة h تساوي

(أ) 3- (ب) 2- (ج) 3 (د) 2

(8) إذا كان $[k^2 + ^2 k] = k$ 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 و 70، تساوي

أ) 13% ب) 34% ج) 68% د) 82%

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

أ) 6 ب) 7 ج) 8 د) 9

15 علامات

السؤال الثاني :

1) عائلة لها 6 طفل ، عرف المتغير العشوائي ق بأنه 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 $1, 3, 1, 0, 0.5, 1.5$ اوجد قيمة t

15 علامات

السؤال الثالث .:

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 سحب من الوعاء كرتان دفعة واحدة و عرف 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 أن مجموعها 15 وأنها في تتابع حسابي

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

انتهت الأسئلة

(3)

للمزيد من الاختبارات من هنا

[الملتقى التربوي](#)

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