دولة فلسطين		الموضوع: امتحان نصف الفصل الأول
وزارة التربية والتعليم/ م. شمال الخليل		المبحث: الرياضيات
مدرسة نوبا الثانوية للبنين		الصف: الأول ثانوي ريادي
التاريخ: ٢٤ / ١٠ / ٢٠١٨	الوقت: حصة صفية	الاسم:

س١: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(١٠ علامات)**

١) واحدة من الظواهر التالية نستخدم فيها إلى المسح الشامل:

أ. فحص نوعية الدم ب. فحص صلاحية إنتاج مصنع للأغذية

ج. دراسة أثر التدخين على الصحة د. أجراء تعداد عام لمصانع الأحذية في مدينة الخليل

٢) يراد سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ١٠٠ من مجتمع حجمه ٤٠٠٠ إذا كان رقم العنصر الأول هو ٦، فما رقم العنصر الأخير:

أ. ١٠٠ ب. ٤٦ ج. ٣٩٦٠ د. ٣٩٦٦

٣) إذا كان س متغير عشوائي يأخذ القيم {١، ٢، ٣، ٤} وكان ل(س) = ا س فإن قيمة ا تساوي:

أ. ٠,١ ب. ٠,٢ ج. ٠,٣ د. ٠,٤

٤) إذا كان ت(٢س + ١) = ٥ فإن ت(س) يساوي:

أ. ٥ ب. ٤ ج. ٣ د. ٢

٥) أحد المتتاليات التالية حدها العام $ع_ن = \frac{٣}{ن}$:

أ. ٣، $\frac{٣}{٢}$، $\frac{٣}{٤}$، ١، ... ب. ١، $\frac{٣}{٢}$، $\frac{٣}{٣}$، $\frac{٣}{٤}$، ... ج. $\frac{٣}{٢}$، $\frac{٣}{٣}$، $\frac{٣}{٤}$، $\frac{٣}{٥}$، ... د. ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ...

٦) $\sum_{ن=١}^{٤} ن =$

أ. ٤ ب. ٦ ج. ٨ د. ١٠

٧) يلعب فريق ما ٤ مباريات و كان احتمال الفوز في أي مباراة هو $\frac{٣}{٤}$ فإن توقع فوزه يساوي:

أ. $\frac{٣}{٤}$ ب. ١ ج. ٣ د. ٤

٨) الحد العام للمتتالية ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠، .... هو:

أ. ١٠ن ب. ١٠ + ن ج. $١٠^{ن}$ د. $ن^{١٠}$

٩) يراد أخذ عينه طبقية حجمها ٢٠ شخص من مجتمع إحصائي حجمه ١٠٠ شخص مكون من ثلاث طبقات الأولى ٣٥ شخص والثانية ٢٥ شخص والثالثة ٤٠ شخص ما عدد أشخاص عينة الطبقة الأولى:

أ. ٥ ب. ٧ ج. ٨ د. ٢٠

١٠) أحد العينات التالية هي عينة غير احتمالية:

أ. البسيطة ب. الطبقية ج. المنتظمة د. العرضية

تابع الصفحة ٢ . . .

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108556 | TRACK 7a31c64d754989ce

س٣: لعبة رمي حجر نرد منتظم مرة واحدة بحيث يربح اللاعب العدد الظاهر بالدنانير ودل المتغير العشوائي **س** على مقدار الربح، أجد: (٣ علامات)

١) قيم **س**. ٢) جدول التوزيع الاحتمالي. ٣) التوقع.

س٤: عائلة لديها ٤ أطفال، أجد: (٣ علامات)

١) احتمال أن يكون لدى العائلة ٣ أطفال ذكور.

٢) احتمال أن يكون لدى العائلة طفل ذكر واحد على الأقل.

٣) توقع عدد الأطفال الذكور.

س٥: أوجد أول ثلاث حدود للمتتالية التي فيها $ع_{١} = ٢$، $ع_{ن+١} = ٣ - ٢ع_{ن}$ ؟ **(٣ علامات)**

س٦: أستخدم رمز $\sum$ للتعبير عن المتسلسلة؟ **(علامة)**

$$١ + ٤ + ٩ + ١٦ + \cdots + ١٠٠$$

انتهت الأسئلة

معلم المادة: أحمد أبو عامود

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108556 | TRACK 7a31c64d754989ce