

الموضوع: امتحان يومي ١ / ف ٢		دولة فلسطين
المبحث: الرياضيات		وزارة التربية والتعليم/ م. شمال الخليل
الصف: الأول ثانوي علمي		مدرسة نوبا الثانوية للبنين
الاسم:		التاريخ: ٥ / ٢ / ٢٠١٩
	الوقت: ٥٠ دقيقة	

(١٠ علامات)

س١: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) أحد التوزيعات التالية يصلح أن يكون توزيعاً احتمالياً:

أ.  $\{(٠,٤٢), (٠,٥٣), (٠,٢٤)\}$  ب.  $\{(٠,٤) - (٠,٤), (٠,٨٢), (٠,٦٤)\}$

ج.  $\{(٠,٤٣), (٠,٤٢), (٠,٢٤)\}$  د.  $\{(٠,٧٣), (٠,٤٢), (٠,٢٤)\}$

(٢) في تجربة سحب ٣ كرات من صندوق يحتوي على ٥ كرات حمراء ، وكرتين بيضاوين ، فإذا كان المتغير العشوائي س يمثل عدد الكرات الحمراء المسحوبة فإن قيم س هي:

أ.  $\{٢٤\}$  ب.  $\{٣٤٢٤\}$  ج.  $\{٢٤١٥\}$  د.  $\{٣٤٢٤١٥\}$

(٣) إذا كان  $T = (س)$  ، فإن  $T = (٤ - س)$  =

أ. ٣٥ ب. ٣١ ج. ١٥ د. ٣١ -

(٤) عند اختيار عائلة لديها ثلاثة أطفال وتسجيلهم حسب الجنس وتسلسل الولادة ، احتمال أن يكون لدى العائلة ولدان فقط:

أ.  $\frac{١}{٨}$  ب.  $\frac{١}{٤}$  ج.  $\frac{٣}{٨}$  د.  $\frac{٣}{٤}$

(٥) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظمين ١٠ مرات ، يكون توقع عدد مرات ظهور عددين متساويين هو:

أ.  $\frac{١}{٦}$  ب.  $\frac{١}{٦}$  ج. ٢ د.  $\frac{١}{٣٦}$

س٢: أكتب التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س الذي يمثل عدد مرات ظهور الصورة في تجربة رمي قطعة نقد منتظمة ثلاث مرات؟ (٥ علامات)

س٣: يحتوي صندوق على بطاقات مرقمة ( ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ) يسحب شخص بطاقة تلو الأخرى دون إرجاع ويتوقف عن السحب عندما يظهر الرقم ٢ على البطاقة المسحوبة. إذا دل المتغير العشوائي  $X$  على رقم السحب الذي يظهر فيه الرقم (٢) ، عين مدى  $X$  ، ثم أكتب التوزيع الاحتمالي للمتغير  $X$  ، وأجد توقع  $X$ ؟ (٥ علامات)

س٤: تحتوي محفظة على ٤ أوراق نقدية من فئة (٥) دنانير ، (٣) أوراق من فئة (١٠) دنانير وورقة واحدة من فئة (٢٠) دينار. سحبت من المحفظة ورقتان نقديتان معاً ودل المتغير العشوائي  $X$  على مجموع الأوراق النقدية المسحوبة أحسب توقع  $X$ ؟ (٥ علامات)

س٥: تقدم طالب لامتحان موضوعي مكون من ٨ أسئلة لكل منها ٤ إجابات ، واحدة منها فقط صحيحة ، فإذا أجاب الطالب عن جميع الأسئلة بصورة عشوائية فأوجد:

(١) احتمال أن يكون ٥ من الإجابات خاطئة.

(٢) توقع عدد الأجوبة الصحيحة.

## انتهت الأسئلة

معلم المادة: أحمد أبو عامود

الملتقى التربوي

www.wepal.net