الاسم: _____ التاريخ: _____

3 اختبار الفصل: النموذج (1)

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:

1) **أحياء:** مقارنة الأسود في حديقة الحيوان بالأسود في الغابات هي:

A) دراسة قائمة على الملاحظة C) دراسة مسحية
B) دراسة تجريبية D) لا شيء مما ذكر

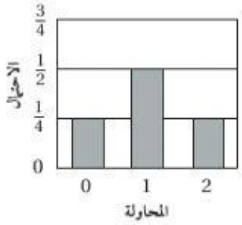
2) أوجد قيمة ${}_6C_2$:

A) 30 B) 15 C) 12 D) 36

3) اختير حرفان من كلمة (سالمون) عشوائيًّا. فما احتمال أن يكون الحرفان من غير أحرف العلة؟

A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{5}$

4) الجدول والتمثيل بالأعمدة يبيِّنان التوزيع الاحتمالي للمتغير X (توزيع عدد مرات ظهور الكتابة عند رمي قطعتي نقد). أوجد (كتابتين)P:



عدد الكتابات X	0	1	2
الاحتمال $P(X)$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$

A) $\frac{1}{4}$ C) 1
B) $\frac{1}{2}$ D) 0

5) يحتوي إناء على 10 كرات أرجوانية وكرتين حمراوين، فإذا سحبت كرتان عشوائيًّا، فما احتمال أن تكون الكرتان أرجوانيتين؟

A) $\frac{25}{36}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{15}{22}$ D) $\frac{1}{5}$

6) يحتوي كيس على 6 حبات حلوى بنكهة الكرز، و8 حبات بنكهة الفراولة، و9 حبات بنكهة العنب، فما احتمال سحب حبة بنكهة الكرز أو العنب؟

A) $\frac{15}{23}$ B) $\frac{14}{23}$ C) $\frac{17}{23}$ D) $\frac{54}{529}$

7) أُلقي مكعب مرقم من 1 إلى 6، فما احتمال ظهور العدد 6، أو عدد أكبر من 4؟

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{3}$

8) أُلقيت قطعة نقد معدنية 5 مرات، أوجد (5 كتابات)P:

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{32}$

9) ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لمجموعة بيانات تتضمن قيمًا متطرفة؟

A) المنوال B) المتوسط الحسابي C) الوسيط D) التباين

LIVEWORKSHEETS

الاسم: _____ التاريخ: _____

3 اختبار الفصل: النموذج (1) (تتمة)

استعمل بيانات المجموعة {10, 12, 12, 14, 22} في الإجابة عن السؤالين 10, 11.

10) أوجد المتوسط الحسابي .

A) 17.5 **B)** 14 **C)** 70 **D)** 13

11) أوجد الانحراف المعياري، وقرِّب الجواب إلى أقرب عُشر إذا كان ذلك ضروريًّا:

A) 17.6 **B)** 14.6 **C)** 4.2 **D)** 14

12) توصف البيانات في الجدول المجاور بأنها:

المبالغ التي دُفعت في وجبة غذاء	
أقل من 4.00	18%
4.00–7.99	47%
8.00–11.99	16%
12.00–15.99	11%
أكثر من 16.00	8%

A) تتوزع توزيعًا طبيعيًّا

B) تتوزع توزيعًا متقطعًا

C) تُظهر التواءً سالبًا

D) تُظهر التواءً موجبًا

13) مبيعات السيارات: إذا كان زمن عرض السيارات في المعرض يتبع توزيعًا طبيعيًّا بمتوسط حسابي 21 يومًا، وانحراف معياري 3 أيام، فما نسبة السيارات التي تُباع ضمن فترة 18 يومًا وَ 24 يومًا؟

A) 95% **B)** 34% **C)** 68% **D)** 5%

14) إذا كان احتمال فوز فريق كرة طائرة في المباراة $\frac{1}{3}$ ، فما احتمال أن يفوز في جميع مباريات الموسم وعددها 5 مباريات؟

A) $\frac{1}{15}$ **B)** $\frac{1}{243}$ **C)** $\frac{1}{3}$ **D)** $\frac{5}{243}$

15) سفر: أي المجموعات الآتية يستطلع رأيها؛ لمعرفة كيف ينتقل الناس في أثناء العمل لتكوين عينة عشوائية؟

A) الطلاب في مدرستك.

B) الناس الذين يمرون من نقطة للتفتيش في أحد الأيام.

C) الناس الذين تبدأ أسماؤهم بالحرف س.

D) الناس الذين يزيد دخلهم السنوي على 1 000 000 ريالٍ.

16) أوجد هامش خطأ المعاينة بصورة تقريبية عندما $n = 100$:

A) $\pm 9\%$ **B)** $\pm 10\%$ **C)** $\pm 5\%$ **D)** $\pm 1\%$

LIVEWORKSHEETS