تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

١ ١

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: إحصاء الأعمال / م٣
الفرع: الإدارة المعلوماتية
اسم الطالب:

رمز المبحث: ٦٠١ مدة الامتحان: ٣٠ د : ١ س
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٠/٠٧/١١
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٣).

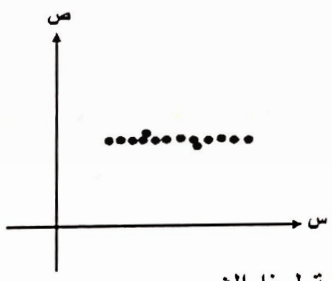
١) أحد التغيّرات الآتية يُمثل مركّبة دورة:
أ) ارتفاع أسعار المحروقات في الشتاء
ب) زيادة عدد السكان في العاصمة عمان
ج) ارتفاع أسعار القمح كل ثلاث سنوات
د) زيادة أسعار الشقق السكنية

٢) حدوث حريق في مصنع يعتبر مثالًا للتغيرات الناتجة عن مركّبة:
أ) اتجاه عام
ب) فصلية
ج) عرضية
د) دورية

٣) من العوامل التي تؤثر في المركّبة الفصلية وتسهم في حدوثها هو:
أ) التغير في التعداد السكاني
ب) المناخ
ج) نمو السوق
د) التضخم

٤) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لسلسة زمنية هي: ج(س) = ٢,٥ س + ٣ ، فإن قيمة مركّبة الاتجاه العام عند س =٤ تساوي:
أ) ٩,٥
ب) ٣٠
ج) ١,٣
د) ١٣

٥) شكل الانتشار المجاور يمثل سلسلة زمنية الاتجاه العام فيها:



أ) متزايد
ب) متناقص
ج) ثابت
د) لا يمكن تحديده

٦) إذا كانت مركّبة الاتجاه المتوقعة في شهر ما تساوي (٤٠٠٠) والمركّبة الفصلية لهذا الشهر (٨٥٪)، والمركّبة الدورية لها (٧٠٪)، فما تقدير قيمة الظاهرة تحت تأثير الأنواع الثلاثة من المركبات؟
أ) ٢٣٨٠
ب) ٤٧٢٠
ج) ١١٩٠
د) ١٣٨٠

يتبع الصفحة الثانية ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

الصفحة الثانية

٧) معتمدًا الجدول الآتي الذي يمثل السلسلة الزمنية لقيمة المبيعات السنوية لإحدى الشركات (بعشرات آلاف الدنانير) في الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧)، بكم تزيد أرباح عام ٢٠١٤ عن أرباح عام ٢٠١٣ بالدينار؟

العام	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧
المبيعات	٢٩	٢٥	٣٠	٤٠	٤٢	٣٩

أ) ٥٠٠٠ ب) ٥٠٠٠٠ ج) ٥٠٠٠٠٠ د) ٥٠

٨) التغيرات التي تحدث مع الزمن وتحدّد صفة تزايد السلسلة أو تناقصها أو ثباتها تمثل مركّبة:

أ) فصلية ب) عرضية ج) دورية د) اتجاه عام

٩) يُقصد بطول الدورة المدة التي تمضي بين:

أ) قمة الموجة الأولى والقمة الأخيرة ب) قمة الموجه والقاع الذي يليها

ج) قاع الموجه والقمة التي تليها د) قمة الموجه والقمة التي تليها

١٠) الجدول الآتي يمثل الإنتاج الفصلي مقدرًا (بمئات آلاف الدنانير) لمزرعة في السنوات (٢٠١٥-٢٠١٧)، فإن قيمة المركّبة الفصلية للربع الثاني تساوي:

الإنتاج / السنة	الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع
٢٠١٥	٧	٦	٩	٨
٢٠١٦	٨	١٠	٤	٩
٢٠١٧	٩	٥	٥	١٠

أ) ٨٠٪ ب) ٩٣,٣٣٪ ج) ١٠٦,٦٦٪ د) ١٢٠٪

١١) قيمة ٣! + (٣! + ٢!) تساوي:

أ) ١٤ ب) ٢ ج) ٨ د) ٦

١٢) مجموعة جميع النواتج الممكنة لتجربة عشوائية ما تسمى:

أ) التوزيع الاحتمالي ب) الكثافة الاحتمالية ج) المتغير العشوائي د) الفضاء العيني

يتبع الصفحة الثالثة ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

الصفحة الثالثة

١٣) في تجربة رمي قطعة نقد مرتين، ما احتمال ظهور وجهين متشابهين؟

أ) $\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{٣}{٤}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٤}$

١٤) العلامة المعيارية المقابلة للعلامة (٥٠) في توزيع وسطه(٤٥) وتباينه (٢٥) تساوي:

أ) ١ ب) -١ ج) $\frac{١}{٥}$ د) $-\frac{١}{٥}$

١٥) إذا كان ق متغير عشوائي مداه {٣،٢،١} ، وكان ل(س) = $\frac{جـ س}{٦}$ ، يمثل اقتران الكثافة الاحتمالية للمتغير العشوائي **ق** ، ما قيمة الثابت جـ ؟

أ) ٢ ب) ١ ج) ٣ د) ٤

١٦) يمثل الجدول المجاور التوزيع الاحتمالي لمتغير عشوائي فإن قيمة الثابت جـ تساوي:

س	٠	١	٢
ل(س)	٠,٢	٠,٤	٢جـ

أ) ٠,١ ب) ٠,٤

ج) ٠,٢ د) ٠,٨

١٧) يقدم مطعم (٣) أنواع من الشطائر و(٤) أنواع من العصائر، بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونة من شطيرة ونوع واحد من العصير؟

أ) ٧ ب) ١٢ ج) ٣ د) ٤

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

• إذا كان س متغيرًا عشوائيًا يخضع لتوزيع ذات الحدين، أ = ٠,٦ ، ن = ٣، أجب عن الفقرتين ١٨،١٩ الآتيتين:

١٨) التوقع للمتغير العشوائي س يساوي:

أ) ٢,٨ ب) ٠,٩ ج)٠,٤ د) ١,٨

١٩) التباين للمتغير العشوائي س يساوي:

أ) ٠,٧٢ ب) ٠,٨٢ ج) ٠,١٨ د) ٠,٤٨

٢٠) إذا كان ل(ز ≥ ١) = ٠,٨٤١٣ ، فإن قيمة ل(ز ≤ ١) تساوي:

أ) ٠,١٦١٧ ب) ٠,١٥٨٧ ج) ٠,٢٥٨٧ د) ٠,٥١٨٧

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net