المراجعة النهائية

رياضيات ٣ متوسط

الفصل ١٠ الإحصاء والاحتمال

إعداد

الأستاذ منصور صبري

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

١	" يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعاراً للنادي، فسأل ١٠٠شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائياً عن آرائهم " أسلوب جمع البيانات هو.....								
	(أ)	دراسة مسحية	(ب)	قائمة على الملاحظة	(ج)	التجربة	(د)	غير ذلك	
٢	يفحص مدير أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءاً بوقت يحدد عشوائياً تصنيف العينة هو.....								
	(أ)	بسيطة	(ب)	طبقية	(ج)	منتظمة	(د)	متحيزة	
٣	" يقف عدد من الطلاب عند مدخل المدرسة و يسألون كل عاشر طالب يدخلها عن هوايته المفضلة " العبارة تعبر عن عينة								
	(أ)	متحيزة	(ب)	غير متحيزة	(ج)	طبقية	(د)	منتظمة	
٤	العدد أو الأعداد الاكثر تكراراً في مجموعة البيانات تسمى								
	(أ)	المتوسط الحسابي	(ب)	الوسيط	(ج)	المنوال	(د)	المدى	
٥	من مقاييس النزعة المركزية								
	(أ)	الربيعات	(ب)	المدى	(ج)	المدى الربيعي	(د)	الوسيط	
٦	المتوسط الحسابي لمجموعه البيانات: ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٢ ،٨ يساوي.....								
	(أ)	١٥	(ب)	٨	(ج)	١٠	(د)	٥	

٧	نستخدم (المتوسط الحسابي) لحساب مقياس النزعة المركزية عندما							
	(م)	توجد قيمة متطرفة	(ب)	لا توجد قيمة متطرفة	(ج)	توجد ارقام متكررة	(د)	غير ذلك
٨	في مجموعة بيانات إذا كان التباين ع^{٢} = ١٠٠ فإن الإنحراف المعياري لهذه البيانات يساوي.....							
	(م)	١٠	(ب)	٥٠	(ج)	٢٠	(د)	١
٩	عدد طرق جلوس ناصر وخمسة من زملائه على ٦ مقاعد في صف واحد يساوي							
	(م)	٦٦	(ب)	١٢٠	(ج)	٧٢٠	(د)	٣٠
١٠	$^{٥}ل_{٣}$ = ...							
	(م)	٢٠	(ب)	١٥	(ج)	٦٠	(د)	١٢٠
١١	عند رمي مكعب الأرقام مرة واحدة فإن ح (٣ أو ٥) = ...							
	(م)	٢	(ب)	$\frac{١}{٢}$	(ج)	$\frac{١}{٣}$	(د)	١
١٢	عند رمي قطعة نقود مره واحدة فإن احتمال ظهور شعار يساوي.....							
	(م)	٢	(ب)	$\frac{١}{٢}$	(ج)	$\frac{١}{٣}$	(د)	١
١٣	يحتوي كيس على ٣ كرات بيضاء و٤ كرات خضراء وكرتين حمراوين فإذا سحبت منه كرتان عشوائياً دون إرجاع فإن احتمال أن تكون الكرتان خضراوين يساوي							
	(م)	$\frac{١}{٦}$	(ب)	$\frac{١}{٢}$	(ج)	$\frac{٤}{٩}$	(د)	$\frac{١٦}{٨١}$
١٤	يحتوي كيس على كرات سوداء و٤ كرات زرقاء و٥ كرات صفراء فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أُعيدت وسحبت كرة ثانية فإن احتمال سحب كره سوداء ثم كرة زرقاء يساوي							
	(م)	$\frac{١}{٢}$	(ب)	$\frac{١}{٣}$	(ج)	$\frac{١}{١٢}$	(د)	$\frac{٧}{١٢}$

ثانيا: أسئلة الصواب والخطأ

١	أحد أساليب جمع البيانات هو الدراسة المسحية.	( )
٢	(سئل كل ثامن شخص يدخل النادي الأهلي عن أفضل نادي بالسعودية) تعتبر عينة متحيزة.	( )
٣	تعتبر العينة جزء من مجموعة أكبر تسمى المجتمع .	( )
٤	العينة التي يختار أفرادها تبعاً لفترة زمنية محددة تعتبر عينة عشوائية طبقية .	( )
٥	الوسيط للبيانات : ٦ ، ٤ ، ١ ، ٩ ، ٧ يساوي ١	( )
٦	المنوال للأعداد ١٠ ، ٩ ، ٦ ، ٩ ، ٨ ، ٥ هو ٩	( )
٧	المدى هو الفرق بين أكبر وأصغر قيمة في مجموعة البيانات .	( )
٨	اذا كان الانحراف المعياري لمجموعة بيانات يساوي ٩ فإن التباين يساوي ٨١	( )
٩	البيانات الكمية هي التي تُعطى بصورة قيم عددية يمكن تحليلها .	( )
١٠	الإحصائي هو مقياس يصف إحدى خصائص العينة .	( )
١١	عدد الطرق التي يستطيع أمين مكتبة أن يعرض ٣ كتب من بين ٥ كتب مختلفة تساوي ١٥طريقة .	( )
١٢	$ق_{٩}^{١٠} = ١٠$	( )
١٣	عدد الطرق التي يختار بها سعيد الإجابة عن ١٠ أسئلة من بين ١٢ سؤالاً في الاختبار= ٦٦	( )
١٤	تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معا حادثتان متنافيتين .	( )
١٥	إذا كانت أ و ب حادثتان مستقلتين فإن: ح (أ و ب) =ح (أ) × ح (ب)	( )

منصور صبري
0590759599
@mansour1911