

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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	$١٠ و ٩ = ١٠$	( )
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
LIVEWORKSHEETS