الوحدة الرابعة :الاحتمالات والإحصاء

أسئلة إثرائية المتغير العشوائي المنفصل

ائي المنفصل	المتغير العشو	
س هو المتغير العشوائي الذى	قود ثلاث مرات متتالية إذا كان	') في تجربة إلقاء قطعة ن
	كتابات) ، فما مدى س ؟	(عدد الصور – عدد الذ
{٣٠٢٠/٠٠} (च		
س هو المتغير العشوائي الذى	قود ثلاث مرات متتالية إذا كان	') في تجربة إلقاء قطعة ن
{१९६६/८०} (ह		
(٦)، سحبت منه ثلاث بطاقات	٦) بطاقات مرقمة من (١) إلى	۱) يحتوي صندوق على (١
المسحوبة، فما مدى ن ؟	ن على الرقم الأكبر في البطاقات	دل المتغير العشوائي ه
$\{$ 7 c 0 c 2 c 6 c 7 c 7 f	{7.0.2.7} (4	{7,0,5} (1
، ۲ ، ۵ ، ۲ ، سحبت منه بطاقتا	٤) بطاقات مرقمة بالأرقام: ١.) يحتوي صندوق على (
ظاهرين على البطاقتين المسحو	لى الفرق المطلق بين الرقمين ال	المتغير العشوائيس عا
{0:2:7:1} (=	{0৻٤৻٣৻٢৻١} (+	{7606761} (1
ه ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۳ ، ۳ ، سحبت	٧) بطاقات مرقمة بالأرقام: ١:) يحتوي صندوق على ('
		المسحوبتين ، فما مدى
{Ye\e•} (e		{Y61} (i
على ثلاث كرات سوداء وكرتين .	كرات معاً من صندوق يحتوي ع) في تجربة سحب ثلاث ،
بة ، فما مدى س ؟	لى عدد الكرات الحمراء المسحو	المتغير العشوائي سعا
{٣٠٢٠١٠٠} (ह	{ ٣ ٢٢⟨١} (↔	{\(\cdot \) (1
ء، سحبت منه كرتان على التوال	لاث كرات بيضاء وواحدة سوداء) يحتوي صندوق على ثا
لمسحوبة ، فما مدى ن ؟	ي ص على عدد الكرات السوداء اا	إذا دل المتغير العشوائم
{٢٠١} (ट	ب) (۱۵۰	{) } (i
	س هو المتغیر العشواني الذی ج) {۲۰۲۰۲۰} س هو المتغیر العشواني الذی س هو المتغیر العشواني الذی ج) {۲۰۲۰۵۰۹} المسحوبة علما مدی ب ؟ المسحوبة علما مدی ب ؟ خا ۲۰۳۰۵۰۰۲} ظاهرین علی البطاقتین المسحوبة علی البطاقتین المسحوبة علی البطاقتین المسحوبة علی البطاقتین المسحوبة ی {۲۰۲۰۵۰} افرق المطلق بین الرقمین الظاه علی ثلاث کرات سوداء وکرتین البطاق بین الرقمین الظاه علی ثلاث کرات سوداء وکرتین البه ی فما مدی س ؟ یه ما مدی س ؟ یه ما مدی س ؟ یه ما مدی س ؟ المسحوبة ی فما مدی ب ؟ المسحوبة ی فما مدی ب ؟ المسحوبة ی فما مدی ب ؟	ب) {۲۰۱۰-۱۰-۲} ج) {۲۰۱۰} كرات معاً من صندوق يحتوي على ثلاث كرات سوداء وكرتين ولي عدد الكرات الحمراء المسحوبة ، فما مدى س ؟ ب) {۳٬۲۲۱} لاث كرات بيضاء وواحدة سوداء، سحبت منه كرتان على التوالا ي تعلى عدد الكرات السوداء المسحوبة ، فما مدى ت ؟

الاحتمالات والاحصاء

ن حمراوین ،إذا دل	على أربع كرات سوداء وكرتير	برات معاً من صندوق يحتوي	٨) في تجربة سحب ثلاث كا
	حوبة ، فما مد <i>ى س</i> ؟	لى عدد الكرات السوداء المس	المتغير العشوائي سع
{\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	5) {١٠٢٠٣٠٤}	{٣٠٢٠١} (+	{\(\cent(\cen(\cent(\cen(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cen(\cent(\cen(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cen(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cen(\cen(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cen(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cen(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cen(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cent(\cen(\cen(\cent(\cen(\cent(\cen(\cent(\cen(\cen(\cen(\cen(\cen(\cen(\cen(\cen
ي ص على الفرق المطلق	ة واحدة ،إذا دل المتغير العشوائ	نرد منتظمین ومتمایزین مرة	٩) في تجربة إلقاء حجري
	ا مدی ص ؟	على الوجهين العلويين، فم	بين عدد النقاط الظاهرة
{176006667767} (4		0 (
	{0(2(4(1)) (1)	{ 0 6 2 6 4 6 7 6 1 6 0 } (5	
ئي ص على مجموع عدد	ة واحدة ،إذا دل المتغير العشوا	، نرد منتظمین ومتمایزین مر	١٠) في تجربة إلقاء حجري
	٠ ر	جهین العلویین ، فما مدی ص	النقاط الظاهرة على الو
{1	٠، (٢، ٣،٢) (ب	{V 67 60 6 2 6 7 6 7 } (i	
{17		§) {\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
لمتغير العشوائي س	ث ۳ < ص < ٥١ ، إذا دل اا	اختيار عدد فردي (ص) حي	١١) في تجربة عشوائية تم
		ی ٤ ، فما مدی س ؟	على باقي قسمة ص عا
{٣٠٢٠١٠٠} (1	{٣٠٢٠١} (ह	(۳۰۱۲) (ب	{mal} (i
تغير العشوائيع	بث ص ∈]ه ، ۸] ، إذا دل الم	اختيار عدد صحيح (ص) حب	١٢)في تجربة عشوائية تم
		ى ٥، فما مدى ٤ ؟	على باقي قسمة ص عا
{٣<٢<)< \} (2	{\cupsylength{\text{\cupsylength}}\)	{Y <) < > (\dot \)	{Ye1} (i
ون ارجاع) ، وكان المتغير	عة . إذا تم فحص هذه المصابيح (دو	مصابيح كهربانية منها V صال	۱۳) يحتوي صندوق على ٠ ١
	اح صالح ، فما مدى ن ؟	الفحص الذي يظهر فيه أول مصب	العشواني ۍ يدل على رقم
{{\\ \text{2.7.6.1}\} (\\ \)	{\cupsilon(\cupsilon)\} (\epsilon)	(۲،۲۰۱۰) (ب	{TCTC 1} (i
إ عشوانياً يدل على	م لثلاثة منهم $^+ A$ ، وكان $^{\mathcal{O}}$ متغير	مة أشخاص ، فإذا كانت فصيلة الد	١٤) تم فحص فصيلة الدم لخمس
	، فما مدى <i>ن</i> ؟	، أول شخص يحمل فصيلة الدم +	رقم الفحص الذي يظهر فيه
{٣٠٢٠١٠٠} (2	5) {(1,27)}	{٢٠١٠٠} (ب	{ ٢