تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/153

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى السادس اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade15

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا sacourse/me.t//:https

الصف الثالث ثانوي مطور

الباب السابع الاحتمالات و الاحصاء ايهاب محمد نصر

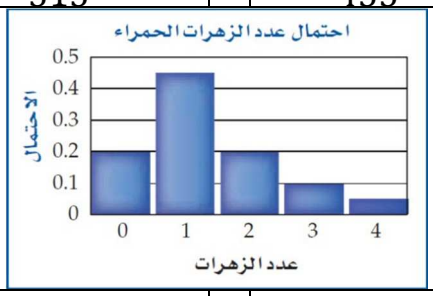
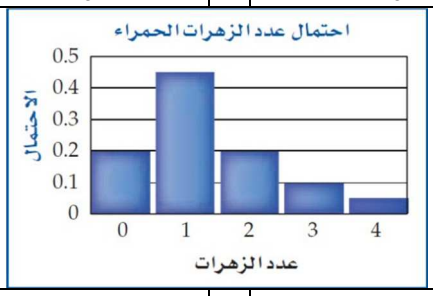
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

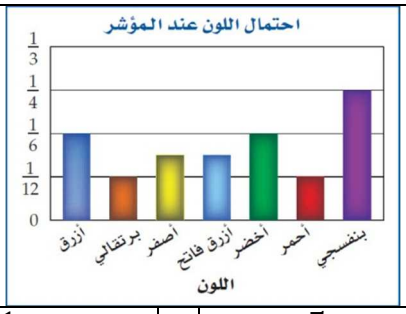
١	يعتبر من مقايس التشتت ؟							
	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
٢	عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فان المقياس الافضل من مقايس النزعة المركزية هو							
	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
٣	اي من مقايس النزعة المركزية يناسب البيانات الاتية بصورة افضل 833,796,781,776,758							
	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
٤	في دراسة مسحية عشوائية شملت 5824 شخصاً افاد 29% منهم انهم سيشاهدون الاولمبياد فيكون هامش خطأ المعاينة يساوي							
	أ	± 0.000172	ب	± 0.131	ج	± 0.0131	د	± 0.00131
٥	الوسط للقيم 5,9,14,6,8,12 يساوي							
	أ	10	ب	9	ج	8	د	7
٦	الانحراف المعياري لمجوعة البيانات 3,8,6,4,9 ساوي تقريباً							
	أ	1.02	ب	3.60	ج	4.03	د	2.28
٧	الوسيط للقيم 18,16,26,17,23 يساوي							
	أ	17	ب	18	ج	23	د	26
٨	مقياس النزعة المركزية المناسب لبيانات الجدول المقابل							
	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	لا يوجد مقياس مناسب
٩	يحتوي كيس على 35 كرة منها 5 كرات خضراء و 8 كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟							
	أ	$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{8}{35}$	ج	$\frac{5}{27}$	د	$\frac{8}{27}$
١٠	إذا كان A, B حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما $P(A \cap B) = 0.2$, $P(A) = 0.5$, $P(B) = 0.7$ فما قيمة $P(B/A)$							
	أ	$\frac{2}{7}$	ب	$\frac{2}{5}$	ج	$\frac{5}{7}$	د	$\frac{1}{7}$
١١	من الجدول المقابل يكون احتمال بقاء الشخص معافى علما بانه استعمل الدواء الشكلي							
	أ	$\frac{1}{10}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{20}$	د	$\frac{1}{4}$

عدد الطلاب لكل معلم

27	19	26	26	25
24	25	28	19	24
18	26	24	22	20
27	23	22	29	23
24	24	26	29	28
28	29	25	25	23

الحالة	عدد الاشخاص	
	استعمل الدواء التجريبي (D)	استعمل الدواء الشكلي (P)
مريض(S)	1600	1200
معافى(H)	800	400

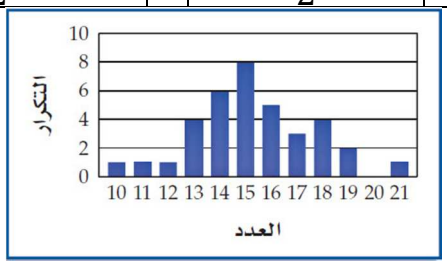
١٢	من الجدول المقابل اوجد احتمال ان يكون الطالب ضمن المنتخب الوطني علماً بأنه في السنة الأولى الرياضيون الجامعيون: سنة أولى 7 / سنة ثانية 22 / سنة ثالثة 36 / سنة رابعة 51 — ضمن المنتخب الوطني(B) الرياضيون الجامعيون: سنة أولى 269 / سنة ثانية 262 / سنة ثالثة 276 / سنة رابعة 257 — ليس ضمن المنتخب الوطني(A)							
	أ	2.6%	ب	2.5%	ج	8.4%	د	7.7%
١٣	اختار مسؤول متحف للفنون 4 وحات عشوائياً من بين 20 لوحة لعرضها بالمتحف ما احتمال ان يكون 3 منها لفنان واحد يشارك ب 8 لوحات ؟							
	أ	11.6%	ب	10.3%	ج	13.9%	د	37.5%
١٤	اشترك صلاح و عبد الله و سليم في سباق ما مع خمسة رياضيين اخرين ما احتمال ان ينهي هؤلاء الثلاثة السباق في المراكز الثلاثة الاولى ؟							
	أ	$\frac{1}{20}$	ب	$\frac{1}{6720}$	ج	$\frac{1}{320}$	د	$\frac{1}{56}$
١٥	دخل طلاب فصل احد فصول الصف الثالث الثانوي و عددهم 15 طالباً المختبر فاختار المعلم ٣ طلاب فما احتمال أن يكونوا بالترتيب محمد ثم علي ثم محمود ؟							
	أ	$\frac{1}{2730}$	ب	$\frac{1}{210}$	ج	$\frac{1}{455}$	د	$\frac{1}{315}$
١٦	الشكل المقابل يوضح التوزيع الاحتمالي لعدد الزهور الحمراء عند زراعة 4 بذور ما هو احتمال ان تكون زهرتان حمراء على الاقل ؟ 							
	أ	20%	ب	35%	ج	85%	د	15%
١٧	الشكل المقابل يوضح التوزيع الاحتمالي لعدد الزهور الحمراء عند زراعة 4 بذور ما هو احتمال ان تكون زهرتان حمراء على الاكثر ؟ 							
	أ	20%	ب	35%	ج	85%	د	15%
١٨	قام طلاب احد الصفوف في مدرسة ما بجمع بعض الاطعمة في طرود كما بالجدول المقابل فما هو احتمال ان يحتوي طرد عشوائي على القمح ؟ التبرع بالأطعمة النوع / عدد الطرود وجبات طعام 36 أرز 22 سكر 12 قمح 45							
	أ	$\frac{12}{115}$	ب	$\frac{22}{115}$	ج	$\frac{45}{23}$	د	$\frac{9}{23}$
١٩	يحتوي صندوق 4 كرات حمراء و 6 كرات صفراء و 4 كرات خضراء و كرتين زرقاوين ما احتمال سحب كرة ليست صفراء ؟							
	أ	$\frac{1}{8}$	ب	$\frac{3}{8}$	ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{5}{8}$

٢٠	من التمثيل المقابل الذي يوضح احتمال وقوف مؤشر العجلة الدوارة عند لون معين اوجد (بنفسجي او أخضر) P 							
	أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{6}$	ج	$\frac{5}{12}$	د	$\frac{1}{10}$
٢١	الجدول التالي يوضح التوزيع الاحتمالي لعدد الايام الممطرة في العام اوجد قيمة S ؟							

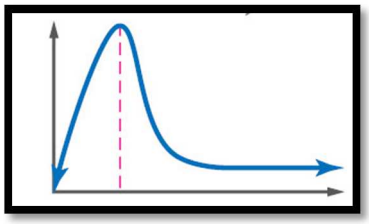
عدد الأيام الممطرة في السنة								
عدد الأيام	0	1	2	3	4	5	6	7	8
الاحتمال	0.1	0.1	0.15	0.15	S	0.1	0.08	0.05	0.02

	أ	0.1	ب	0.25	ج	0.15	د	0.05
٢٢	من الجدول الاتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة اوجد القيمة المتوقعة $E(X)$							

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

	أ	1	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{3}{2}$	د	$\frac{1}{2}$
٢٣	الشكل المقابل يظهر توزيعاً 							
	أ	ملتو لليمين	ب	ملتو لليسار	ج	لمبيعياً	د	لا يمكن التحديد
٢٤	إذا علمت ان أوزان 100 موظف في شركة تتوزع توزيعا طبيعيا بوسط مقداره 70 كيلو جرام و انحراف معياري 10 كيلو جرام أوجد العدد التقريبي للموظفين الذين تقع اوزانهم بين 60,80 كيلو جرام							
	أ	100 موظفاً	ب	75 موظفاً	ج	68 موظفاً	د	95 موظفاً
٢٥	تتخذ اطوال 880 طالباً في احدى المدارس توزيع طبيعي بوسط 67 بوصة و انحراف معياري مقداره 2.5 بوصة فكم طالبا تقريبا يزيد طوله على 72 بوصة ؟							
	أ	44	ب	22	ج	72	د	177
٢٦	في احد الكليات يدرس 48% من الطلاب لغة عالمية في سنة التخرج فاذا اختير 7 خيريجين عشوائيا و تم سؤالهم هل درسوا لغة عالمية ام لا اوجد احتمال ان يجيب 4 منهم بنعم باستخدام توزيع ذات الحدين							
	أ	0.066	ب	0.145	ج	0.283	د	0.261
٢٧	أجريت دراسة في احد المدارس فتبين أن 45% من الطلاب يستطيعون رسم المخروط فاذا اختير 5 طلاب عشوائيا باستخدام توزيع ذات الحدين يكون الوسط للتوزيع يساوي							
	أ	0.25	ب	1.25	ج	2.25	د	1.1124
٢٨	تقدمت سمر لاختبار من عشرة اسئلة اختيار من متعدد لكل منها اربعة بدائل فأجابت على جميع الاسئلة بالتخمين فان احتمال اجابتها على 3 أسئلة صحيحة يساوي							
	أ	0.25	ب	0.003	ج	0.00003	د	0.056

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

١) الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	(√)
٢) ما هى مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	(x)
٣) اختبار طريق علاج مرض ما يحتاج الى دراسة بالملاحظة	(x)
٤) "عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	(√)
٥) يعتبر الوسط و الوسيط و المنوال من مقايس التشتت	(x)
٦) يمثل الرمز $\bar{x}$ الوسط للمجتمع الكلي	(x)
٧) يمثل الرمز σ الانحراف المعياري للمجتمع الكلي	(√)
٨) تقيس مقاييس التشتت مدى تباعد البيانات او اقترابها من المتوسط	(√)
٩) الانحراف المعياري للمجتمع يساوي $\sqrt{\frac{\sum_{k=1}^{n}(x_k+\mu)^2}{n}}$	(x)
١٠) إذا كان احتمال النجاح لوقوع حادثة ما هو $\frac{3}{8}$ فان احتمال الفشل هو $\frac{5}{8}$	(√)
١١) الشكل المقابل يعبر عن توزيع ملتو لليسار 	(x)
١٢) في التوزيع الطبيعي الذي وسطه μ و انحرافه المعياري σ يقع 68% تقريبا من البيانات ضمن الفترة $\mu-2\sigma\,,\mu+2\sigma$	(x)
١٣) اذا كان p احتمال النجاح و q احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة $\sigma=\sqrt{npq}$	(√)