نموذج إجابة أسئلة تحصيل الفصل الثالث – رياضيات ٦

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 عند أرسال استبانة إلى المدارس الحكومية والخاصة لاستطلاع رأيهم في مادة الرياضيات تكون نوع الدراسة هو .....

A	دراسة تجريبية	B	دراسة مسحية	C	دراسة بالملاحظة	D	ارتباط

2 (اختيار 200 طالب وتقسيمهم عشوائيًا إلى نصفين مع إخضاع إحدى المجموعتين إلى برنامج تدريبي وعدم إخضاع الأخرى لأي برنامج) تعتبر...

A	دراسة تجريبية	B	دراسة مسحية	C	دراسة بالملاحظة	D	ارتباط

3 (نريد أن نعرف ما إذا كان التدخين لمدة 10 سنين يؤثر في سعة الرئة أم لا ..) تعتبر..

A	دراسة تجريبية	B	دراسة مسحية	C	دراسة بالملاحظة	D	ارتباط

4 في دراسة مسحية عشوائية تشمل 100 طالب بمدرسة أفاد 95% منهم أن الجوالات ضرورية اهم ، إن هامش الخطأ لهذه الدراسة ....

A	± 0.001	B	± 0.01	C	± 0.1	D	± 10

5 أجريت دراسة مسحية على 625 شخص قالوا إن 47% من القراءة مفيدة ، أي عينة من الأشخاص قالوا إنها مفيدة جميعهم ...

A	بين 43% و 51%	B	بين 44% و50%	C	بين 40% و50%	D	بين 45% و49%

6 أي مما يلي ليس من مقاييس النزعة المركزية ؟

A	المتوسط الحسابي	B	الوسيط	C	المنوال	D	الانحراف المعياري

7 أي مقاييس النزعة المركزية يناسب بيانات التالية بشكل أفضل : 45 , 53 , 42 , 75 , 47 , 52 , 46 , 15

A	الوسط الحسابي	B	الوسيط	C	التباين	D	المنوال

8 أي البيانات التالية لها أكبر انحراف معياري ؟

A	14, 10, 12, 11, 13, 13	B	14, 10, 15, 11, 13, 13	C	11, 10, 20, 11, 13, 13	D	14, 10, 30, 11. 13. 13

9 يبين الجدول التالي عدد الطلاب المشاركين وغير المشاركين في مسابقة القرآن الكريم في المرحلة الابتدائية ، إذا اختير طالب عشوائيًا .
فما احتمال أن يكون مشاركًا علمًا بأنه في الصف الثالث.

	الصف الثاني	الصف الثالث
مشارك	30	40
غير مشارك	50	80

A	$\frac{3}{5}$	B	$\frac{2}{5}$	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{5}$

10 يحاول باحث تحديد أثر إضاءة نوع جديد من المصابيح على مجموعة الأزهار، فقام بتعريض مجموعة منها لإضاءة المصابيح الجديدة والأخرى لإضاءة المصابيح العادية ،
ويبين الجدول التالي أعداد الأزهار التي عاشت والتي ماتت ، فإذا اخترنا زهرة واحدة عشوائيًا .
فما احتمال أن تكون الزهرة قد ماتت علمًا بأنها تعرضت للإضاءة الجديدة .

	إضاءة جديدة	إضاءة عادية
عاشت	24	18
ماتت	6	12

A	20%	B	25%	C	30%	D	40%

11 إذا اشترك عبد الله في سباق 400 m مع ثلاثة رياضيين آخرين فإن احتمال أن ينهي عبدالله السباق في المركز الأول يساوي .....

A	25%	B	50%	C	75%	D	100%

12 من الشكل المجاور: المساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي تساوي .....

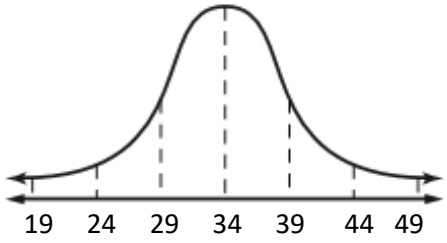
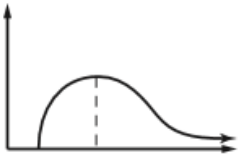
A	$\frac{1}{4}$	B	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{3}{4}$	D	1

13 مجموعة بيانات تتوزع توزيعًا طبيعيًا ، فإذا كان وسطها الحسابي 2 وانحرافها المعياري 1 ، فما نسبة أن يكون x أكبر من 3 ؟

A	84%	B	97%	C	16 %	D	25%

14 يتوزع عمر 10000 بطارية توزيعًا طبيعًا بوسط 300 يوم ، وانحراف معياري 40 يومًا ، كم بطارية يقع عمرها بين 340 و260 يومًا ؟

A	6800	B	5000	C	3400	D	2500

15	التوزيع الطبيعي المجاور وسطه 34 ، وانحرافه المعياري 5 .. كم احتمال أن تكون قيمة تم اختيارها عشوائيًا أقل من 49 ؟ 						
	A	68%	B	87%	C	99.5%	D	100%
16	ما الوصف الأفضل للتمثيل البياني المجاور؟ 						
	A	ذو التواء موجب	B	ذو التواء سالب	C	يمثل توزيعًا طبيعيًا	D	يمثل توزيعًا متماثلاً
17	كسب لاعب 50% من مبارياته التي لعبها خلال مسيرته الرياضية ، ما احتمال أن يكسب 3 مباريات من بين 5 مباريات قادمة ؟						
	A	$\frac{5}{16}$	B	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{3}{5}$	D	1
18	في تجربة ذات حدين : إذا كان احتمال النجاح 35% ، وعدد المحاولات 4 فإن الوسط يساوي						
	A	1.3	B	1.4	C	1.5	D	1.6
19	في حادثة ذات حدين كان عدد المحاولات 20 ، وكان الوسط 12 ، كم ستكون قيمة الانحراف المعياري ؟						
	A	$\sqrt{4.8}$	B	1.2	C	$\sqrt{1.2}$	D	4.8
20	اخبر الراصد الجوي أن احتمال سقوط المطر في كل يوم من الأيام العشر القادمة 40% ، إن التباين يساوي						
	A	$\sqrt{2.4}$	B	2.4	C	4	D	6

إعداد المعلمة : ندى الناصر