



الجدول التالي يوضح مبلغ النقص في مبيعات المتكسف المدرسي خلال 20 يوم بالآلاف الريالات

فئات مبلغ النقص	0 -	5 -	10 -	15 -	20 - 25
عدد الأيام	8	1	2	1	8

فأجب على الأسئلة (21-23)

2.5	D	25	C	250	B	12.5	A	21	قيمة الوسط الحسابي لمبلغ النقص يساوي (إذا علمت أن $\sum x.f = 250$)
2	B	12.5	C	17.5	B	7.5	A	22	قيمة المتوسط لمبلغ النقص
25	D	15	C	4	B	20	A	23	قيمة المدى لمبلغ النقص
بوينت بالمسويين	D	مسويين	C	فأي	B	بوسون	A	24	لدراسة العلاقة بين متغيرين كميين نستخدم معامل تترابوح قيمة معامل الارتباط الطردني r ما بين
$-3 \leq r \leq 3$	D	$0 < r \leq 1$	C	$-1 \leq r < 0$	B	$-1 \leq r \leq 1$	A	25	إذا علمت أن معادلة خط الانحدار هي

$$\hat{y} = 2 + 3x$$

فأجب على الأسئلة (26-29)

لا شيء مما ذكر	D	لا يمكن تحديدها	C	عكسية	B	طردية	A	26	اتجاه العلاقة بين المتغيرين y و x
y	D	x	C	3	B	2	A	27	معامل الانحدار b يساوي
y	D	x	C	3	B	2	A	28	ثابت الانحدار a يساوي
6	D	5	C	3	B	2	A	29	قيمة r عندما $I = x$ تساوي

لوما يلي إحصاءات لدولة ما خلال عام 2010م
لتقدير عدد السكان في
متكسف العلم

عدد حجرات السكن	عدد الوحدات خلال العام لكافة العمرة (10 - 40)	عدد السكان	متكسف العلم لكافة العمرة (10 - 40)	مساحة الدولة بالكيلو متر مربع
200000	3000	500000	400000	

فأجب على الأسئلة (30-32):

500	D	5000	C	5	B	50	A	30	كثافة السكن
600	D	60	C	6	B	0.006	A	31	معزل وحدات العمرة (10-40)
2500	D	2.5	C	250	B	25	A	32	كثافة السكان
ارتفعت بمقدار % 60	D	انخفضت بمقدار % 60	C	ارتفعت بمقدار % 40	B	انخفضت بمقدار % 40	A	33	إذا كانت قيمة الرقم البسيط للأسعار تساوي %40 فذلك يدل على أن الأسعار

إذا علمت أن

$$\sum P_0 = 200, \sum P_1 = 200, \sum P_0 Q_1 = 400, \sum P_1 Q_1 = 400,$$

فأجب على الأسئلة (34-35):

لا شيء مما ذكر	D	200	C	50	B	100	A	34	الرقم القوسي البسيط يساوي
لا شيء مما ذكر	D	100	C	400	B	50	A	35	الرقم القوسي المرجح بكميات المقارنة (بشيء) يساوي

في تجربة القاء زهرة تورد مرة واحدة.

فأجب على الأسئلة (36-38):

6	D	4	C	2	B	1	A	36	عدد عناصر فراغ العينة يساوي
4	D	3	C	2	B	1	A	37	العنقدة A تمثل ظهور عدد أكبر من 4. عدد عناصر A هو
1	D	0.25	C	0.33	B	0.50	A	38	احتمال وقوع العنقدة A $(P(A) =)$

في تجربة نو العددين الجبريت أربع مرات وكان احتمال النجاح في المرة الواحدة يساوي 0.7

فأجب على الأسئلة (39-40):

2	D	0.5	C	0.7	B	0.3	A	39	احتمال الفشل في المرة الواحدة يساوي
2	D	4	C	0.5	B	0.92	A	40	الانحراف المعياري لعدد مرات النجاح

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي: (يوجد عدد 40 سؤال)

1	المجتمع هو	A	المجموعة الكلية لمفردات الدراسة	B	هي مجموعة جزئية من مفردات المجتمع محل الدراسة	C	النظم الذي يبحث في أنواع المواد	D	جميع ما سبق
2	درجات الحرارة مثال على بيانات	A	متصلة	B	وصفية	C	كمية منفصلة	D	لا شيء مما سبق
3	تفاضل الأرقام الجامعية في الجامعة باستخدام مقياس	A	أرتابي	B	اسمي	C	متصلة	D	لا شيء مما سبق
4	أسلوب المسح الذي يتم فيه جمع البيانات من كل مفردات المجتمع محل الدراسة هو	A	المسح الشامل	B	المسح بالعينة العشوائية	C	التجربة	D	لا شيء مما سبق
5	خطأ المعاينة العشوائية	A	من أسببه إهمال مفردات معينة واستبدالها بغيرها	B	من أسببه إيهام الباحث بالبحث بأجوبة معينة	C	A و B	D	هو الخطأ الذي يرجع إلى الصدفة
6	من أنواع العينات العشوائية	A	الطبقية	B	الظرفية	C	المتتالية	D	جميع ما سبق

التوزيع التكراري الآتي يوضح توزيع هيئة من 100 من الطلاب حسب فصيلة الدم:

فصيلة الدم	A	B	O	AB
عدد الطلبة	40	10	20	30

فأجب على الأسئلة (7 - 12)

7	قيمة التكرار في الفئة الأولى	A	30	B	20	C	60	D	100
8	حجم العينة	A	0.10	B	0.20	C	0.30	D	0.40
9	التكرار النسبي للفئة الأولى	A	10.0%	B	20.0%	C	الثلثة	D	الرابعة
10	الفئة ذات أعلى تكرار	A	72	B	180	C	36	D	144
11	نسبة عدد الطلبة الذين فصيلة دمهم B	A	72	B	180	C	36	D	144
12	زاوية قطاع دائري لفصيلة الدم A	A	72	B	180	C	36	D	144
13	يستخدم المدرج التكراري لوصف أي من المتغيرات التالية	A	العصر	B	لون العيون	C	عدد الطلاب	D	الرتب العسكرية
14	التغيرات التي تحدث نتيجة حوادث فجائية غير متوقعة مثل الفيضانات والأعاصير والحروب... الخ، هي	A	الموسمية	B	العرضية	C	الدورية	D	لا شيء مما سبق
15	من مزايا العنوان	A	من مقاييس التشتت	B	تدخل جميع القيم في حسابه	C	يقع دائما في مركز البيانات	D	يمكن إيجاده لبيانات الوصفية
16	يكون شكل التوزيع متماثلاً إذا كانت	A	$\bar{x} = n = d$	B	$\bar{x} < n < d$	C	$\bar{x} > n > d$	D	لا شيء مما سبق

البيانات التالية تلخص عدد مرات الغياب في صف ما خلال (8) أيام

$$\sum X = 40, \sum X^2 = 314, D = 6$$

فأجب على الأسئلة (17 - 20)

17	الوسط الحسابي يساوي	A	6	B	7	C	5	D	8
18	التباين يساوي	A	16.3	B	4.04	C	44.9	D	6.7
19	معامل الاختلاف يساوي	A	16.3%	B	80.8%	C	44.9%	D	6.7%
20	معامل الالتواء (مستخدماً المنوال) يساوي	A	-2	B	2	C	0.25	D	-0.25

انتقل إلى الصفحة التالية