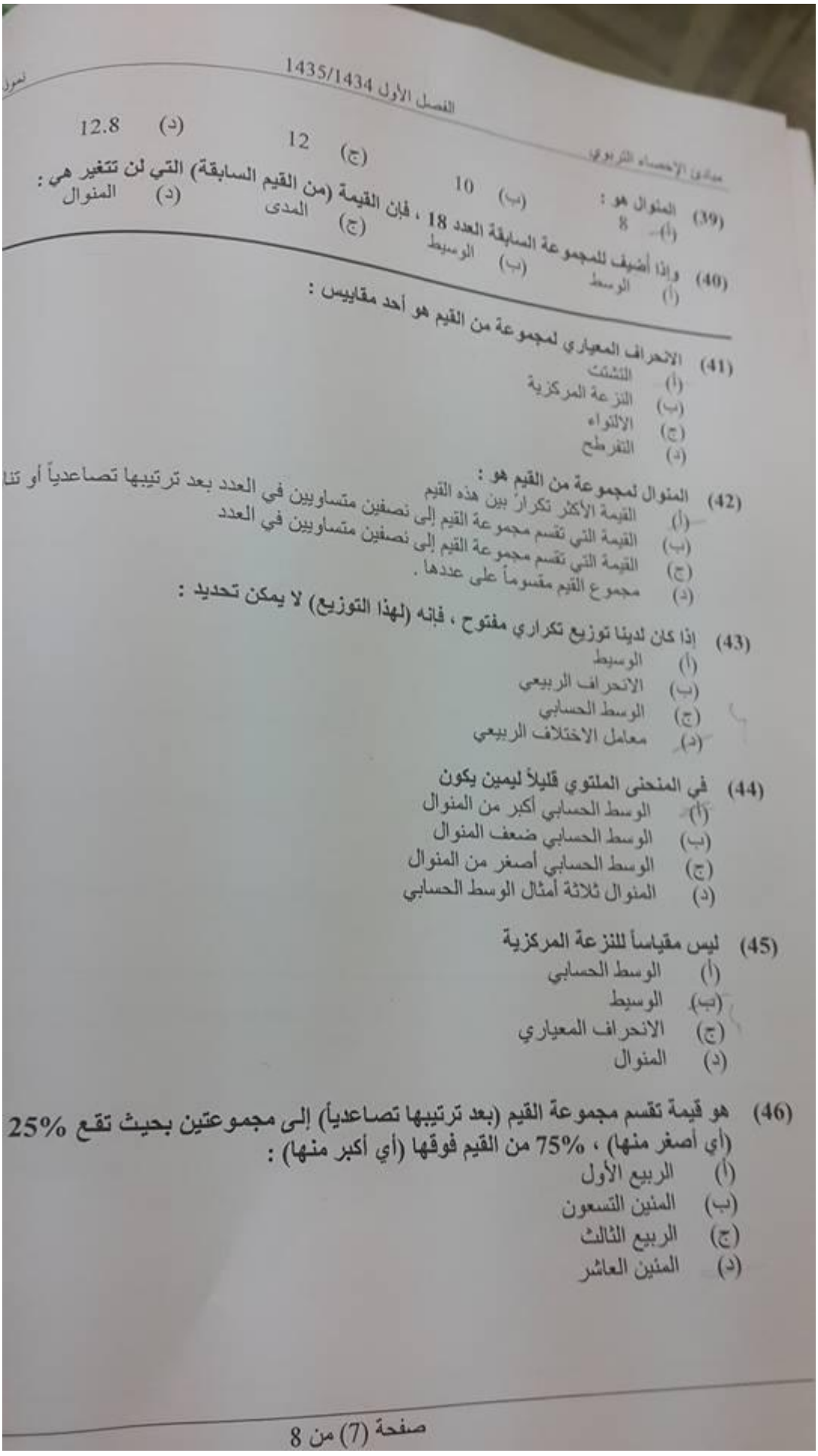
اسئلة اختبار مبادئ الاحصاء الفصل الاول لعام 1435



(39) المنوال هو :
(أ) 8 (ب) 10 (ج) 12 (د) 12.8

(40) وإذا أضيف للمجموعة السابقة العدد 18 ، فإن القيمة (من القيم السابقة) التي لن تتغير هي :
(أ) الوسط (ب) الوسيط (ج) المدى (د) المنوال

(41) الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو أحد مقاييس :
(أ) التشتت
(ب) النزعة المركزية
(ج) الالتواء
(د) التفرطح

(42) المنوال لمجموعة من القيم هو :
(أ) القيمة الأكثر تكراراً بين هذه القيم
(ب) القيمة التي تقسم مجموعة القيم إلى نصفين متساويين في العدد بعد ترتيبها تصاعدياً أو تنا
(ج) القيمة التي تقسم مجموعة القيم إلى نصفين متساويين في العدد
(د) مجموع القيم مقسوماً على عددها .

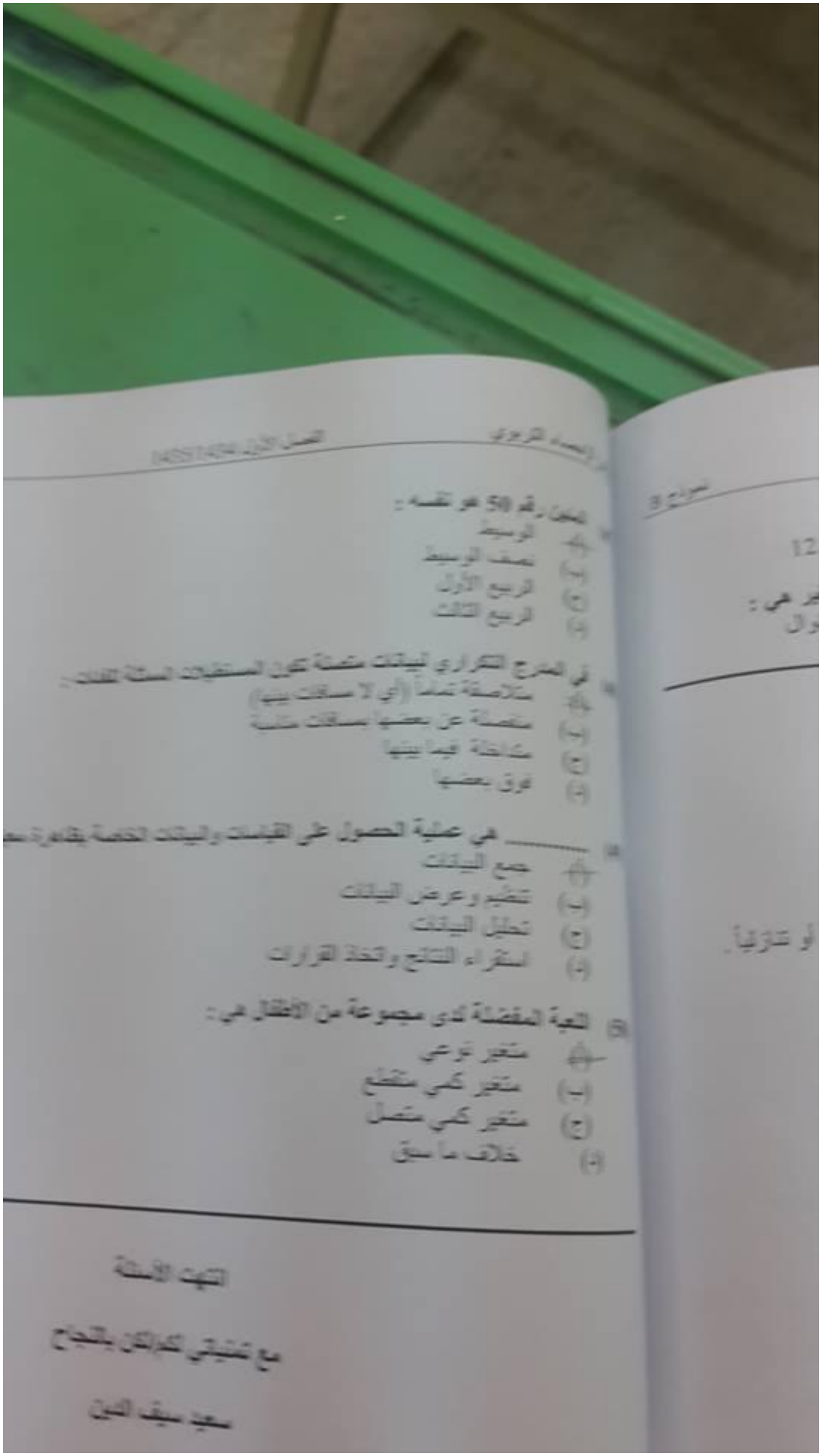
(43) إذا كان لدينا توزيع تكراري مفتوح ، فإنه (لهذا التوزيع) لا يمكن تحديد :
(أ) الوسيط
(ب) الانحراف الربيعي
(ج) الوسط الحسابي
(د) معامل الاختلاف الربيعي

(44) في المنحنى الملتوي قليلاً ليمين يكون
(أ) الوسط الحسابي أكبر من المنوال
(ب) الوسط الحسابي ضعف المنوال
(ج) الوسط الحسابي أصغر من المنوال
(د) المنوال ثلاثة أمثال الوسط الحسابي

(45) ليس مقياساً للنزعة المركزية
(أ) الوسط الحسابي
(ب) الوسيط
(ج) الانحراف المعياري
(د) المنوال

(46) هو قيمة تقسم مجموعة القيم (بعد ترتيبها تصاعدياً) إلى مجموعتين بحيث تقع 25% (أي أصغر منها) ، 75% من القيم فوقها (أي أكبر منها) :
(أ) الربيع الأول
(ب) المئين التسعون
(ج) الربيع الثالث
(د) المئين العاشر

تجميع ديما تصوير حسين بن علي



الفصل الأول 1435/1434

العدد رقم 50 هو نفسه :

(أ) الوسيط
(ب) نصف الوسيط
(ج) الربيع الأول
(د) الربيع الثالث

في المدرج التكراري لبيانات متصلة تكون المستطيلات المتتالية .

(أ) متلاصقة تماماً (أي لا مسافات بينها)
(ب) منفصلة عن بعضها بمسافات متساوية
(ج) متداخلة فيما بينها
(د) فوق بعضها

..... هي عملية الحصول على القياسات والبيانات الخاصة بظاهرة مع

(أ) جمع البيانات
(ب) تنظيم وعرض البيانات
(ج) تحليل البيانات
(د) استقراء النتائج واتخاذ القرارات

(5) اللعبة المفضلة لدى مجموعة من الأطفال هي :

(أ) متغير نوعي
(ب) متغير كمي منقطع
(ج) متغير كمي متصل
(د) خلاف ما سبق

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم الكل بالنجاح

سعيد سيف الدين

تجميع ديما تصوير حسين بن علي

(21) الحد الأعلى للفئة الثالثة هو :
(أ) 20 (ب) 60 (ج) 65 (د) 70

(22) التكرار f للفئة الرابعة يساوي :
(أ) 8 (ب) 24 (ج) 40 (د) 48

(23) الوسط الحسابي للبيانات السابقة
(أ) 63.4 (ب) 15.52 (ج) 407.44 (د) 20.19

(24) الانحراف المتوسط للبيانات السابقة
(أ) 63.4 (ب) 15.52 (ج) 407.44 (د) 20.19

(25) الانحراف المعياري للبيانات السابقة
(أ) 63.4 (ب) 15.52 (ج) 407.44 (د) 20.19

خاص بالأسئلة من (26) الى (30) : مجموعة من القيم لها البيانات التالية :

$P_{10} = 27$ ، $Q_1 = 50$ ، $M = 59$ ، $Q_3 = 78$ ، $P_{90} = 95$

حيث P_{10} هو المئين العاشر ، Q_1 هو الربيع الأول ، M هو الوسيط ، Q_3 هو الربيع الثالث
التسعون . لهذه البيانات يمكن استنتاج أن :

(26) المئين الخمسون P_{50} يساوي :
(أ) 50 (ب) 59 (ج) 61 (د) 54

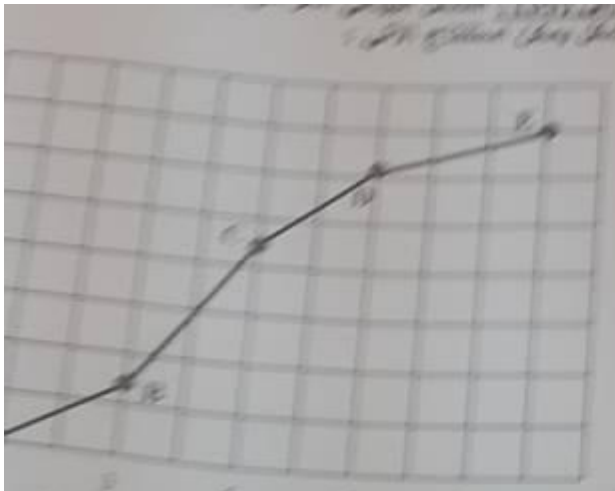
(27) الربيع الثاني Q_2 يساوي :
(أ) 2 (ب) 59 (ج) 61 (د) 4

(28) المدى الربيعي للبيانات يساوي :
(أ) 14 (ب) 28 (ج) 34 (د)

(29) الانحراف الربيعي للبيانات يساوي :
(أ) 14 (ب) 28 (ج) 34 (د)

(30) المدى المئيني للبيانات يساوي :
(أ) 14 (ب) 28 (ج) 34 (د)

تجميع ديما تصوير حسين بن علي



(31) الوسيط M للبيانات المعطاة يساوي (اكتر من واحد):
(أ) 4 (ب) 4.4 (ج) 5

(32) العشير العاشر P_{10} للبيانات المعطاة يساوي (اكتر من واحد):
(أ) 14 (ب) 3 (ج) 2

(33) العشير التسعون P_{90} للبيانات المعطاة يساوي (اكتر من واحد):
(أ) 7 (ب) 7.7 (ج) 8

(34) الربيع الأول Q_1 للبيانات المعطاة يساوي (اكتر من واحد):
(أ) 2.5 (ب) 3 (ج) 3.2

(35) الربيع الثالث Q_3 للبيانات المعطاة يساوي (اكتر من واحد):
(أ) 105 (ب) 7 (ج) 6.1

خاص بالأسئلة من (36) إلى (41): لمجموعة القوم 8 10 10 13 20

(36) المدى يساوي:
(أ) 8 (ب) 10 (ج) 12

(37) الوسط الحسابي يساوي:
(أ) 8 (ب) 10 (ج)

(38) الوسيط هو:
(أ) 8 (ب) 10 (ج)

تجميع ديما تصوير حسين بن علي

(9) توزيع تكراري وجه المنوال و الثوا ء بسيط ، إذا كان الوسط الحسابي يساوي 80 والوسيط
، فإن المنوال لهذا التوزيع يساوي تقريباً :
(أ) 80 (ب) 85 (ج) 90 (د)

(10) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو 100 وتباينها 25 ، فإن معامل الاختلاف يكون
(أ) 0.05 (ب) 0.25 (ج) 25% (د)

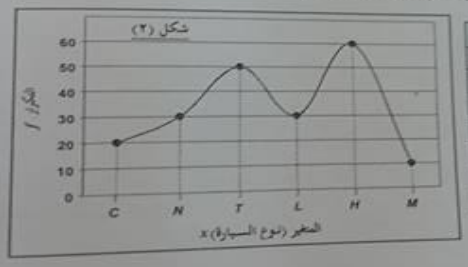
خاص بالأسئلة (11) ، (12) : الجدول المرافق يبين درجات 50 طالباً في أحد المقررات الدراسية :

الدرجة	92	93	94	95	96	97	98	99	100
التكرار	6	8	6	12	4	4	2	6	2

(11) عدد الطلاب الحاصلين على 96 فأقل هو
(أ) 32
(ب) 36
(ج) 40
(د) 48

(12) النسبة المئوية للطلاب الحاصلين على درجة أقل من 96 هي :
(أ) 64%
(ب) 72%
(ج) 80%
(د) 96%

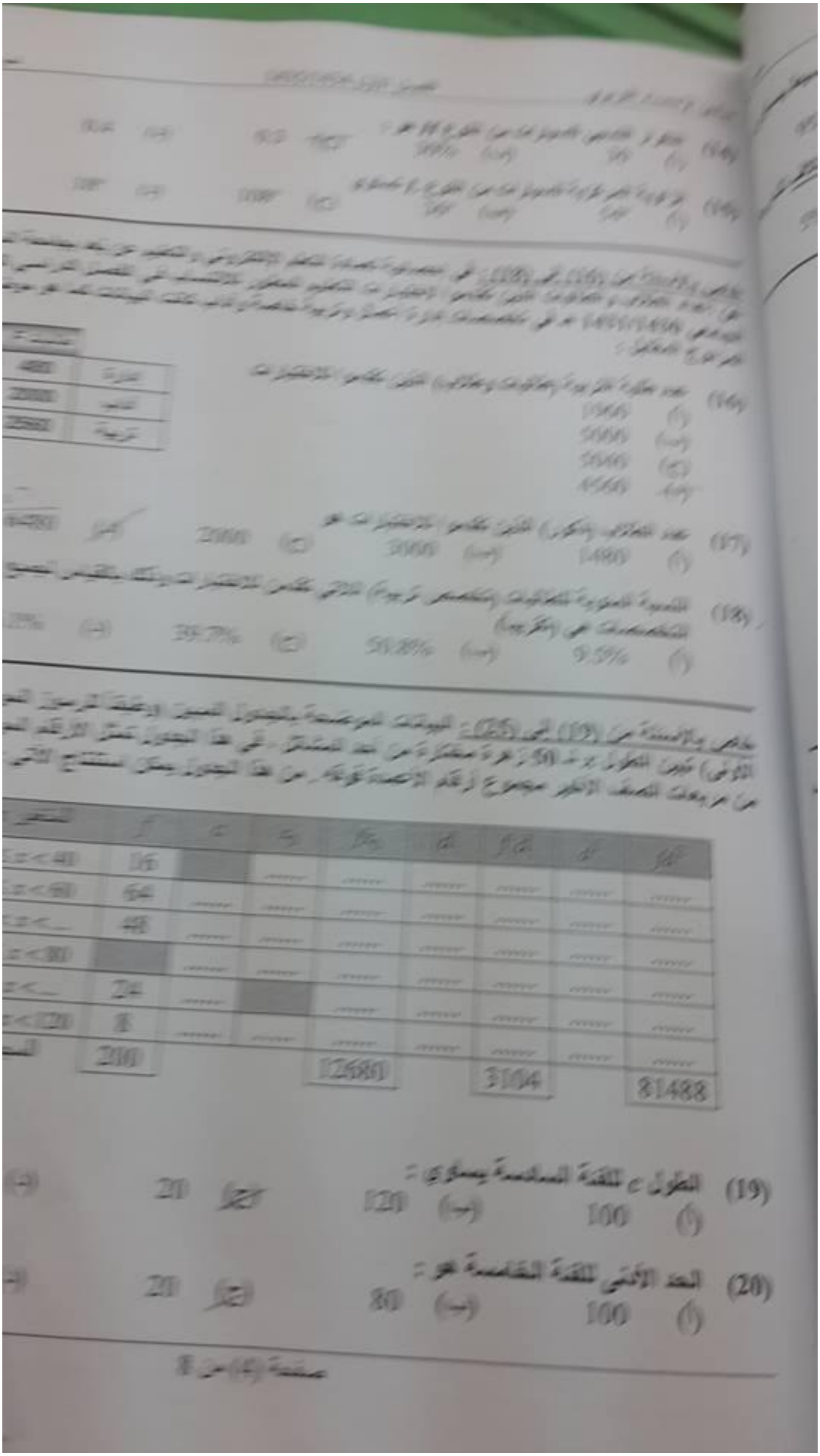
خاص بالأسئلة من (13) إلى (15) : الجدول التكراري المعطى يبين عدد السيارات الموجودة في أحد المواقف طبقاً لنوع (ماركة) السيارة $[C, N, T, L, H, M]$



الجدول التكراري	
x	التكرار
C	20
N	30
T	50
L	30
H	60
M	10

(13) الشكل البياني الموضح يبين طريقة ..... لتمثيل هذه البيانات بيانياً .
(أ) المضلع التكراري
(ب) المنحنى التكراري
(ج) الأعمدة البسيطة
(د) المدرج التكراري

تجميع ديما تصوير حسين بن علي



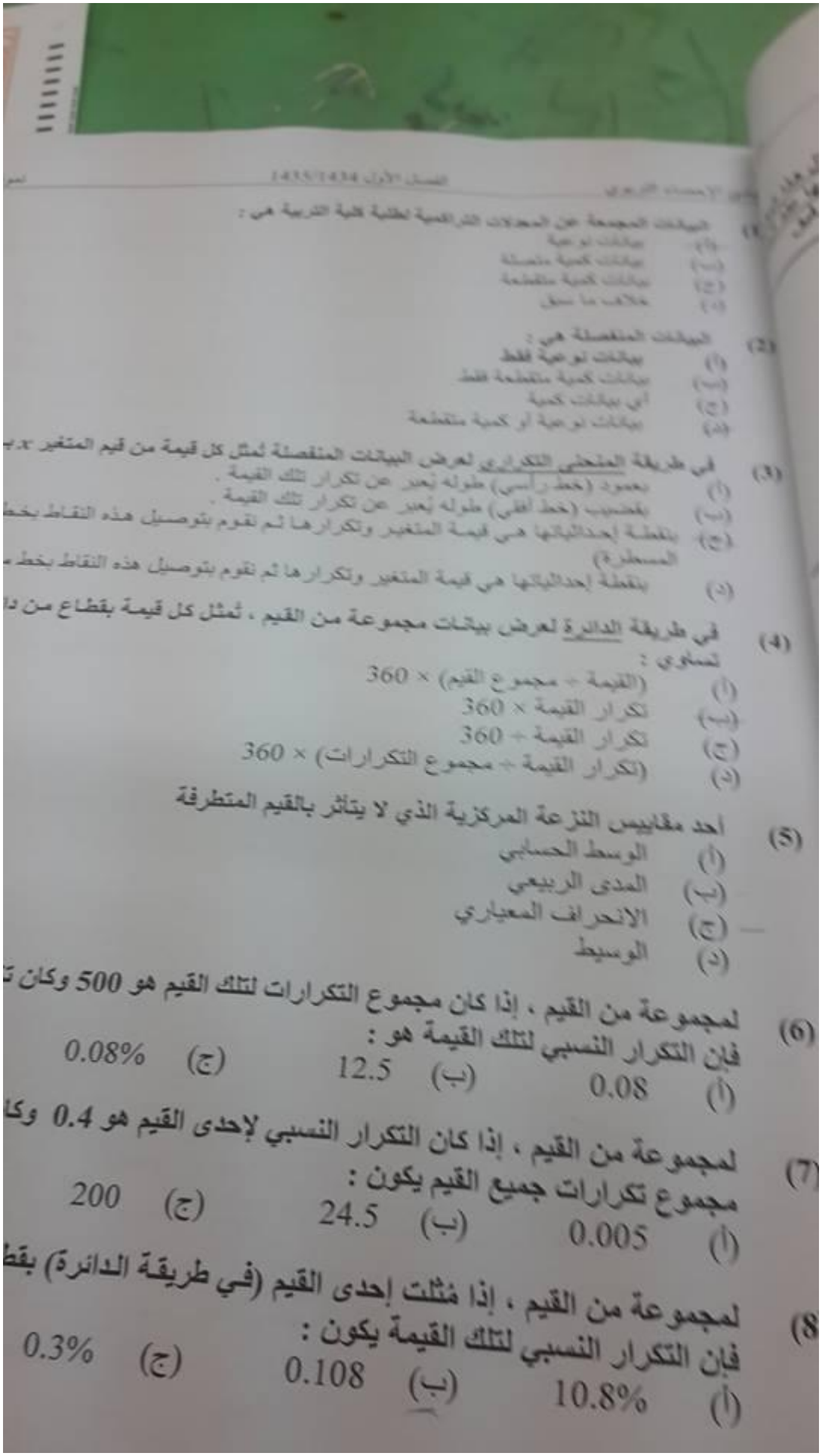
(19) المنوال c للفئة المناسبة يساوي :

(أ) 100 (ب) 120 (ج) 20 (د)

(20) الحد الأدنى للفئة المناسبة هو :

(أ) 100 (ب) 80 (ج) 20 (د)

تجميع ديما تصوير حسين بن علي



(1) البيانات المجمعة عن المعدلات التراكمية لطلبة كلية التربية هي :
(أ) بيانات نوعية
(ب) بيانات كمية متصلة
(ج) بيانات كمية متقطعة
(د) خلاف ما سبق

(2) البيانات المتقطعة هي :
(أ) بيانات نوعية فقط
(ب) بيانات كمية متقطعة فقط
(ج) أي بيانات كمية
(د) بيانات نوعية أو كمية متقطعة

(3) في طريقة المنحنى التكراري لعرض البيانات المتقطعة لتمثل كل قيمة من قيم المتغير x ب
(أ) بعمود (خط رأسي) طوله يُعبر عن تكرار تلك القيمة .
(ب) بقضيب (خط أفقي) طوله يُعبر عن تكرار تلك القيمة .
(ج) بنقطة إحداثياتها هي قيمة المتغير وتكرارها ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط
المنحنى)
(د) بنقطة إحداثياتها هي قيمة المتغير وتكرارها ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط م

(4) في طريقة الدائرة لعرض بيانات مجموعة من القيم ، تُمثل كل قيمة بقطاع من دا
تساوي :
(أ) (القيمة ÷ مجموع القيم) × 360
(ب) تكرار القيمة × 360
(ج) تكرار القيمة ÷ 360
(د) (تكرار القيمة ÷ مجموع التكرارات) × 360

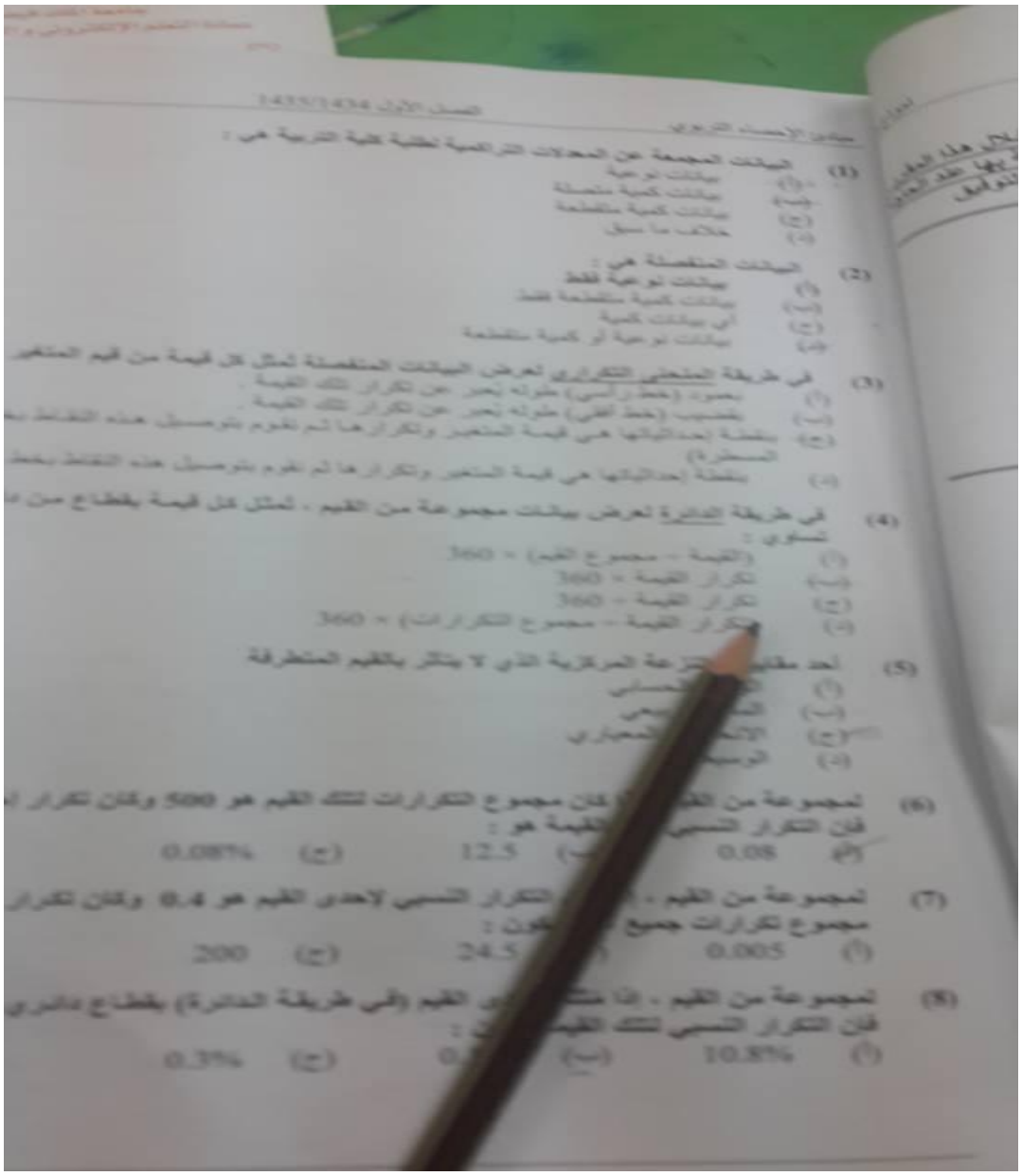
(5) أحد مقاييس النزعة المركزية الذي لا يتأثر بالقيم المتطرفة
(أ) الوسط الحسابي
(ب) المدى الربيعي
(ج) الانحراف المعياري
(د) الوسيط

(6) لمجموعة من القيم ، إذا كان مجموع التكرارات لتلك القيم هو 500 وكان ت
فإن التكرار النسبي لتلك القيمة هو :
(أ) 0.08 (ب) 12.5 (ج) 0.08%

(7) لمجموعة من القيم ، إذا كان التكرار النسبي لإحدى القيم هو 0.4 وكا
مجموع تكرارات جميع القيم يكون :
(أ) 0.005 (ب) 24.5 (ج) 200

(8) لمجموعة من القيم ، إذا مثلت إحدى القيم (في طريقة الدائرة) بقط
فإن التكرار النسبي لتلك القيمة يكون :
(أ) 10.8% (ب) 0.108 (ج) 0.3%

تجميع ديما تصوير حسين بن علي



تجميع ديما تصوير حسين بن علي