

اختبار مقرر إحصاء عام ( ١٠٥ ) رقم ( ٢ )

رقم التسلسل

الرقم الجامعي

اسم الطالبة

التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

الشعبة :

العلم :

## السؤال الأول ( الجزء الأول )

ضعي حرف ( أ ) للعبارة الصحيحة وحرف ( ب ) للعبارة الخاطئة فيما يلي:

١- الإرباعي الثالث هو الوسيط X

٢- في حالة الارتباط التام تقع النقاط جميعها على خط مستقيم ✓

٣- التباين هو الجذر التربيعي للانحراف المعياري X

٤- معامل الاختلاف هو الناتج من قسمة الانحراف المعياري على الوسط الحسابي ✓

٥- يعتبر الانحراف المعياري أحد مقاييس التشتت ✓

٦- العلاقة بين طول ضلع المربع وطول محيطه يعتبر ارتباطاً تاماً ✓

٧- عيوب نصف المدى الربيعي تأثره بالقيم المتطرفة ✓

٨- مزايا المدى دخول جميع القيم في حسابه X

نموذج (أ)

السؤال الثاني:

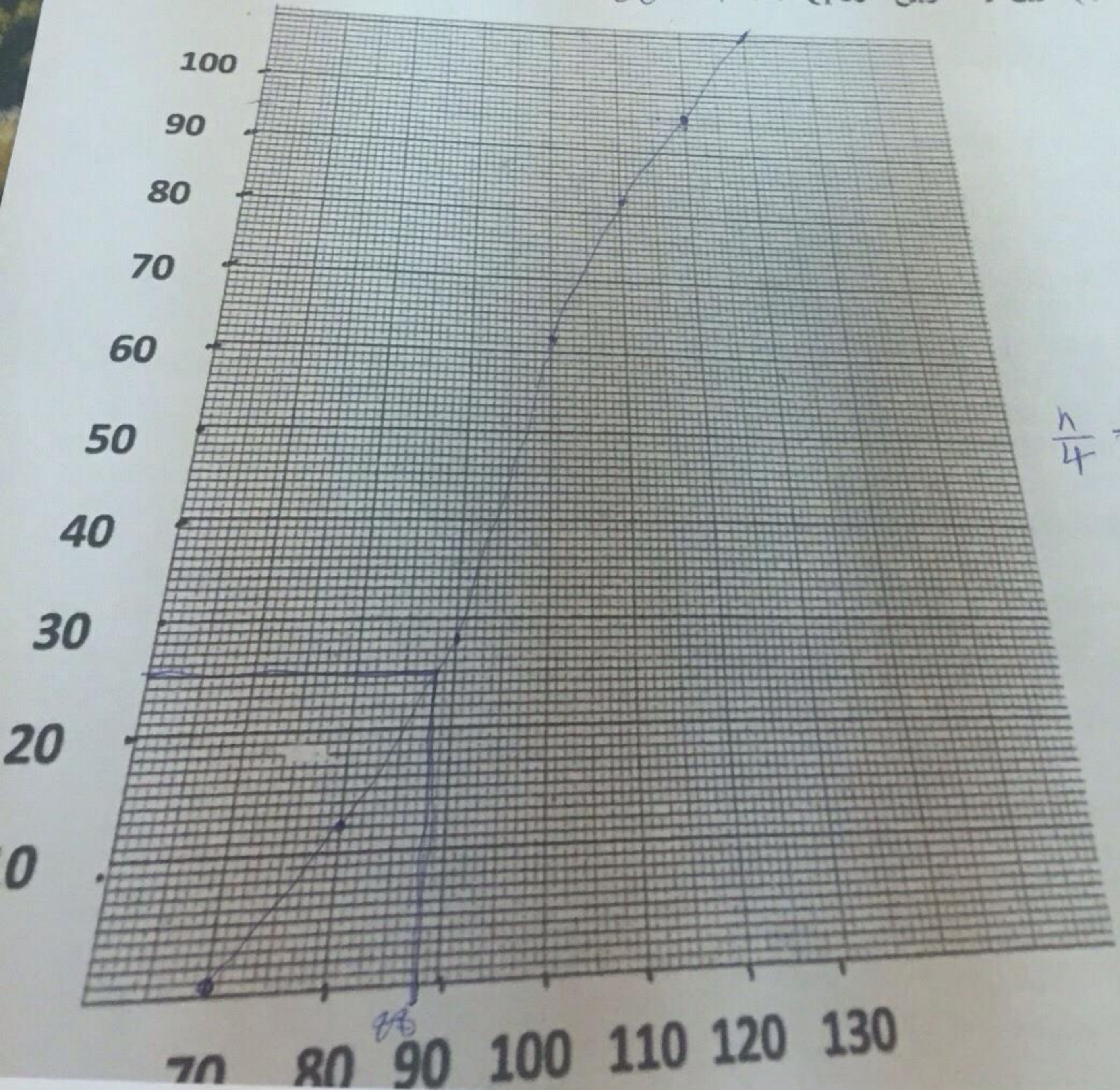
فيما يلي جدول تكراري متجمع صاعد لأطوال 100 نباتاً بعد زراعتها بمدة زمنية معينة .

أقل من الحد الأعلى للفئة	التكرار المتجمع الصاعد
أقل من 70	0
أقل من 80	12
أقل من 90	28
أقل من 100	62
أقل من 110	82
أقل من 120	96
أقل من 130	100

والمطلوب :

(أ) رسم المنحنى المتجمع الصاعد للبيانات الموضحة بالجدول .

(ب) تعيين قيمة الربع الأول  $Q_1$  بالرسم . = 88



تابع السؤال الأول ( الجزء الثاني ):

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٩ - الانحراف المعياري لدرجات الآتية : 6 , 3 , 4 , 7 , 10 هو

1.4  ب

6.5  أ

6.10  د

2.4  ج

١٠ - إذا كانت درجات مجموعة من الطلبة في مقرر ما هي : 73 , 88 , 65 , 72 , 78 فإن المدى يساوي :

87  ب

20  أ

10  د

23  ج

١١ - إذا كانت قيمة الربع الأول  $Q_1$  هي 42.293 ، وقيمة الربع الثالث  $Q_3$  هي 50.180 فإن نصف المدى الربيعي يساوي

22  ب

54  أ

3.943  د

1.943  ج

١٢ - الربع الأول لأوزان مجموعة طلاب الآتية : 74 , 70 , 53 , 69 , 66 , 55 , 67 هو

55  ب

72  أ

62  د

56  ج

١٣ - إذا كان التباين لأعمار مجموعة من تلاميذ المرحلة الابتدائية يساوي 3 فإن الانحراف المعياري يساوي :

2.73  ب

1.73  أ

5  د

3  ج

١٤ - إذا كان المدى كبير تكون الظاهرة

مشتتة  أ

مترابطة  ب

متجانسة  د

مرتبة  ج

١٥ - في حالة الارتباط العكسي نلاحظ أن النقاط

تنتشر حول مستقيم كلما زادت قيم  $x$  تنقص قيم  $y$   ب

تنتشر حول مستقيم تزيد فيه قيم  $x$  مع زيادة قيم  $y$   أ

تنتشر في جميع أرجاء شكل الانتشار دون رابط بين  $x$  و  $y$   د

تقع جميعها على منحنى أملس  ج